

~~9/25~~
~~U 3/94~~

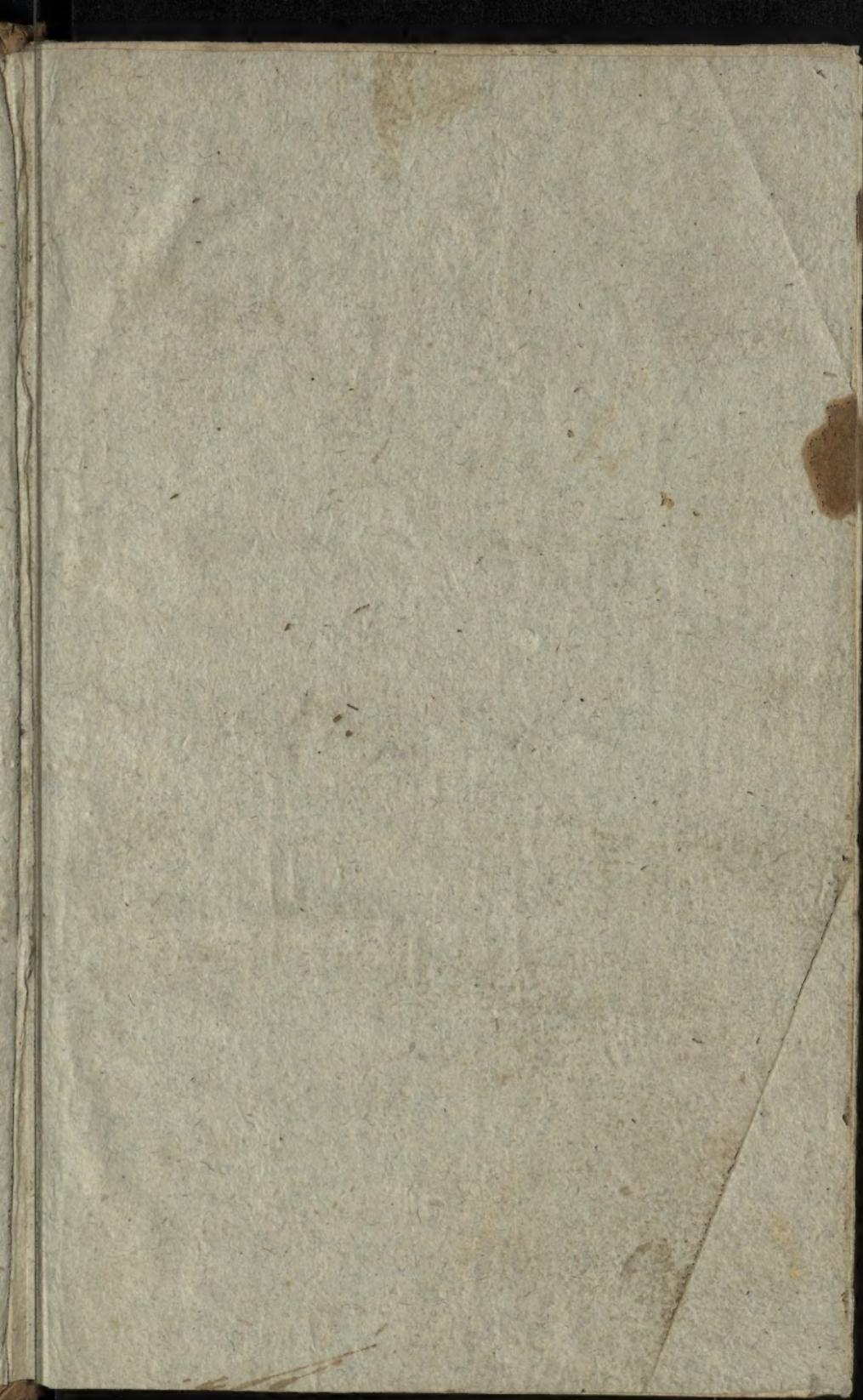
M^{XIX}
K^{8-D}

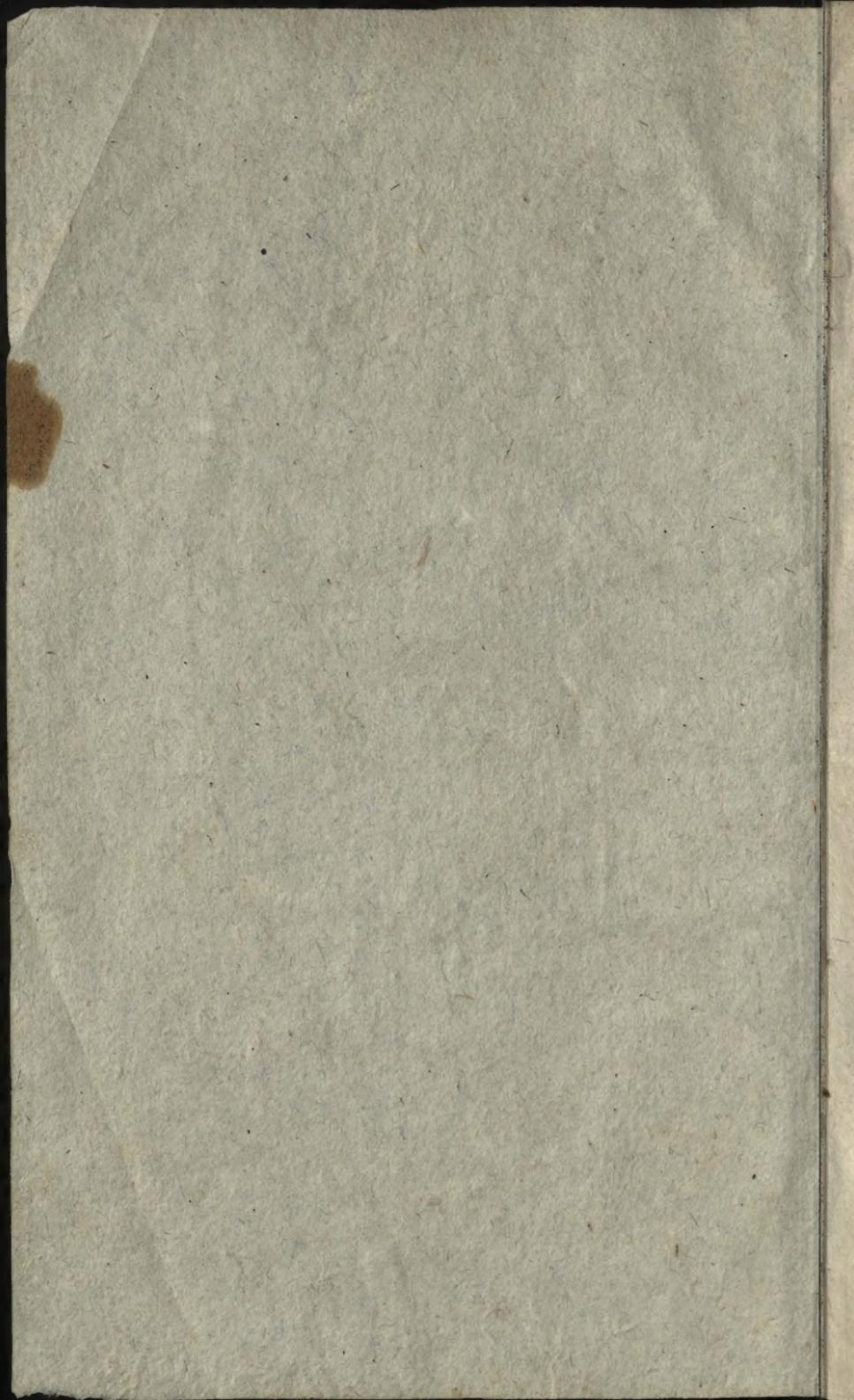
Depem Y.

43-4

2 n. n.

2-4 экз





~~9/25~~
~~4618~~
~~3/94~~



Исполнися Земля твари твоея псал. 104. с. 24.

ТВОРЕНІЯ ДЕРГАМА.
БОГЪ ВЪ НАТУРѢ,

ИЛИ

Божественная и истинная
МЕТАФИЗИКА и ФИЗИКА,

доказанная бытіемъ и свойствомъ
Божіимъ, почерпнутое изъ дѣль
творенія.

Созиненное на Англійскомъ языкѣ.

Перевелъ А..... В.....

Часть Третья.



МОСКВА,

ВЪ ТИПОГРАФІИ ЕЕДОРА ЛЮБИ

1811.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

PHYSICS
BY
J. J. THOMSON

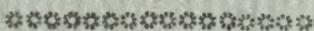


CHICAGO
1890



БОГЪ ВЪ НАТУРѢ.

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ.



ГЛАВА ПЯТАЯ.

О человекѣ.

Первой родъ живопныхъ, подлежащій нашему разсужденію, естъ человекъ. Онъ по справедливости заслуживаетъ занявъ здѣсь первое мѣсто; ибо онъ получилъ отъ Бога преимущество надъ всѣми прочими живопными: и рече Богъ (Быш. гл. 1. сп. 26.), *сотворимъ человека по образу Нашему и по подобію, и да обладаетъ рыбами морскими, и птицами небесными, и звѣрьми, и скотами, и всею землею, и всѣми гады пресмыкающимися по земли.*



Г. О д у ш ѣ.

Я начинаю мое разсужденіе отъ души, яко благороднѣйшей части чело-вѣка (*), носящей въ себѣ живой образъ Божества (**), въ которой довольно найпи можно того, что заставляешъ удивляшся всемогуществу, премудрости и благости Творца нашего къ намъ (***) . Сіе мы пошчасъ узнаемъ, какъ только возьмемъ въ разсужденіе благороднѣйшія способности сей верховнѣйшей части насъ самихъ, ш. е. души: обширность ея разума, удивительную быспроту и проницательность ея мыслей, чудную тонкость ея изобрѣтеній, величайшую

(*) Ciceron de Nat. Deor. l. 2. c. 59.

(**) Juven. Sat. 15. Claudian. de 4. Consul.

Нон.

(***) Galie de l'Us. Part. l. 17. c. 1.

глубокоспѣ ея памяти, ея мудрость, ея благоразуміе; краинко, ея природу и всѣ Божественныя ея дѣйствія.

Но я не буду много говорить о семъ предметѣ; ибо хопя сія часпѣ чловѣка еспѣ самая превосходнѣйшая, но она же еспѣ наиболѣе несвѣдома. Однако я не могу пройши молчаніемъ двухъ вещей по той причинѣ, что онѣ показывающѣ особенное содѣйствіе и безконечно премудрое намѣреніе Творца, и что онѣ прямо клонящя кѣ доброму порядку и лучшему управленію дѣлъ сего нами обипаемаго міра.

Первая еспѣ разность дарованій, или умовъ и склонностей чловѣческихъ, по копорымъ они стремящя кѣ различнымъ упражненіямъ и званіямъ (*).

А " 2

(*) *Diversis etiam gaudet natura ministris,
Ut fieri diversa queant ornantia terras.
Nec patitur cunctos ad eandem currere
metam,
Sed varias jubet ire vias variosque labores
Suscipere, ut vario cultu sit pulcbrior orbis.*

Paling. in Scorp.

Мы видимъ, что люди опъ природы всунающъ въ такое или иное званіе: одни любящъ книги и науки, и между такими иные привязаны больше къ Богословіи, другіе къ Физикъ, Анапоміи и Бопаникъ; иные предпочитаютъ Криптику и изящныя науки, другіе любящъ глубокія Математическія, или Метаматематическія изысканія; иные посвящаютъ первое свое удовольствіе въ Механикъ, Архитектуру, въ воинскомъ искусствѣ, мореплаваніи, торговлѣ, земледѣліи; а другіе находятъ увеселеніе въ художествахъ и рукодѣляхъ, и въ другихъ безчисленныхъ разнаго рода упражненіяхъ.

Во всемъ семъ оказывается преудивительная премудрость, весьма нужное и полезное благоустройство, управляемое на томъ концѣ, чтобъ дѣла настоящей жизни текли и совершались надежнымъ и удобнымъ способомъ; чтобъ все отвѣтствовало всѣмъ предпріятіямъ и концамъ, какіе себѣ предлагаетъ чело-

вѣкъ всѣмъ разнымъ случаямъ и обстоя-
тельствамъ сей жизни ; также чѣмъ и
шѣ живошныя, которыя не могутъ сами
собою жить и питаться, были вспомо-
ществуемы человекомъ, и чѣмъ все сіе
происходило безъ замѣшательства, безъ
опягощенія, или безпокойства со спо-
роны человека, и болѣе служило къ его
удовольствію, увеселенію и покою. Когда
человѣкъ слѣдуетъ врожденной склонно-
сти, то не только не находишь оныхъ
сильныхъ и непреборимыхъ препят-
ствій, но и величайшіе труды (*), не-
усыпныя попеченія и заботы, да и самыя,
наконецъ, бѣдствія дѣлаются ему прія-
тными. Сила склонности его служитъ
ему поощреніемъ, подкрѣпляетъ во всѣхъ
запрудненіяхъ и поспавляетъ его выше
всѣхъ запрудненій и препятствій, про-
тивящихся его намѣреніямъ.

Вторая вещь, которую я хотѣлъ
замѣнить, есть сила ума человеческого

(*) Cic. de Finibus l. 3. c. 2.

въ разсужденіи изобрѣшенія, или выдумокъ (*).

Вспрѣчается здѣсь тысяча разсужденій, касающихся до сего предмѣта; но я ограничу себя двумя особенностями, показывающими ясно неизреченно мудрое управление и особенное содѣйствіе Всевышняго промысла.

1. Изобрѣшительный умъ чловѣка объемлетъ шолікое множество различныхъ предметовъ, что ничего такого не оставляетъ безъ испытанія, что можетъ быть полезно или ему самому, или чловѣческому роду, ниже того, что способствуетъ нѣкоторымъ образомъ къ пользѣ, или преимуществамъ, каковыми онъ здѣсь наслаждается.

Для большаго объясненія сего предмета могъ бы я здѣсь пройти и изчислить всѣ художества, всѣ науки, равно какъ ремесла и самыя орудія, но ихъ число споль велико, сколь многоразличны

(*) Cic. Tusc. Quaest.

самыя человѣческія дѣйствія, упражненія и изобрѣшенія. Въ самой вещи, что бы такое было между предметами, подлежащими нашимъ чувствиямъ, чего бы человекъ не зналъ употребить въ свою, или общую пользу? Солнце, луну, планеты и самыя неподвижныя звѣзды, и всѣ небесныя тѣла обращаетъ онъ въ благодарнѣйшія и пристойныя употребленія Астрономіи, или звѣздозаконія, Географіи, или землеописанія и мореплаванія. Какое проицаніе, какая обширность ума человѣческаго въ изобрѣшеніи столь любопытныхъ и полезныхъ знаній, каковы суть Геометрія, или землеизмѣреніе, Алгебра и Арифметика; столь исправнѣйшихъ и многоразличныхъ орудій, которыми дѣйствуютъ землемеры, Астрономы, землеописатели и мореплаватели! Наконецъ какая чудная проицательность и остроумность ума человѣческаго, которую мы примѣчаемъ въ Оптикѣ, или наукѣ зрительной, а наипаче въ изобрѣшеніи зрительныхъ трубъ, помощію которыхъ открыты новыя чудеса

на небесахъ, равно какъ и на земли оныя найдены посредствомъ микроскоповъ, или увеличительныхъ орудій, и другихъ зрительныхъ трубъ!

Здѣсь на земномъ шарѣ какое вещество, или какой матеріалъ, какой родъ земли, камня, или руды, какое животное, какое дерево, или произрастѣніе, или самое полевое быліе; крапко, естли въ сей превосходнѣйшей разноцвѣтности, или многообразности произведеній природы что-либо такое, чего бы не могло испытать человѣческое шщаніе, чего бы не знало обращать разными образами въ пользу, ш. е. или употреблять въ пищу и лѣкарство, или сооружать дома и соспавлять одежды, или дѣлать рухлядь и орудія, или наконецъ обращать къ увеселеніямъ и забавамъ?

2. Но разсуждая о силѣ и пространствѣ человѣческаго ума въ изобрѣтеніяхъ, нахожу еще другую особенность, гораздо яснѣе показывающую управление и верховнѣйшее владычество Творца и.

Вседержителя міра. Здѣсь разумѣю я то, что вещи, необходимо нужныя и самыя полезнѣйшія, имѣли свободный входъ въ сердце и умъ человѣческой, и какъ бы безъ дальнаго о нихъ размышленія сами собою предспавились ему, почему и были въ скороспи найдены; напрошивъ того малоупотребительныя, маловажныя, а наипаче вредныя вещи были или рѣдко, или съ продолженіемъ времени открываемы, а нѣкоторыя изъ нихъ и досель опъ насъ совсѣмъ сокрыты. Перечень, или повѣствованіе о изобрѣтателяхъ и изобрѣшеніяхъ, нужныхъ для человѣческаго рода, видѣть можно въ книгѣ Моисея, или со временемъ его. Мы читаемъ въ Кн. 3. Бытія ст. 23, что Богъ изгна Адама изъ рода сладости дѣлати землю; и въ слѣдующей главѣ (*), что изъ двухъ сыновъ Адамовыхъ, Каина и Авеля, первой былъ земледѣлашель какъ и онецъ его, а второй былъ паспырь. При концѣ сей

(*). Быт. гл. 4. ст. 2.

же главы говорится о Каиновомъ попом-
ствѣ; *Иовилъ* названъ *отцемъ скотни-*
тателей, живущихъ въ селеніяхъ (*),
т. е. *изобрѣтателемъ сѣней* (**), и того
способа, какимъ удобно можно созидашь
сіи движимые дома изъ мѣста на другое,
чтобъ тѣмъ лучше и удобнѣе доста-
вляшь пашву сподамъ, перегоняшь ихъ
и сохраняшь въ мѣстахъ пусныхъ и
необитаемыхъ. *Товелъ* былъ ковачъ вся-
каго рода орудій, изъ желѣза и мѣди
дѣлаемыхъ (***), или изобрѣтатель ли-
пейнаго и кузнечнаго художества (****),
которое онъ сдѣлалъ полезнымъ, соспа-
вляя всякаго рода орудія. Нѣкоторые
думаютъ, что сесипра его *Ноема* нашла
искусство прясль и шкапель; а потому и

(*) Бытія гл. 4. ст. 20.

(**) Сѣнь то же значить, что палатка,
шашеръ, или кибитка, удобно переноси-
мая.

(***) Ст. 22 тамъ же.

(****) Семьдесятъ толковниковъ назы-
ваютъ его *Σφουκόπος* т. е. *млатоби-*
телемъ.

плащѣ шипѣ. Съ сего же времени изобрѣшена была и музыка, начало коея приписываютъ *Иувалу* (*). Спось-то велика была благость Творца! ибо она содѣйствовала съ самаго начала міра въ изобрѣщеніи нужныхъ средствъ къ протнанию скуки и задумчивости, къ увеселенію духа и къ доставленію радости и удовольствія человѣческому роду. Но, напрошивъ, что надлежитъ до вещей неполезныхъ, малоупотребительныхъ, или кои влекутъ за собою пагубныя слѣдствія, таковыя поздно уже пришли на мысль человѣческую; и хощя въ дѣйствіе иногда и употреблены были, но съ великою шрудностію, и часто съ пощряніемъ самаы жизни; или таковыя пребыли и пребываютъ въ неизвѣстности даже досель, и можеть бытъ ни къ чему иному не послужають, какъ только къ упражненію духа человѣческаго и къ открытію для единаго любопытства.

(*) Бытія гл. 4. ст. 21.

Могу я здѣсь предсказать много-
пакихъ примѣровъ такого рода, на-
примѣръ: есть въ Математикѣ че-
тырехугольникъ круга, въ Механикѣ искусство
лешать (*), и въ мореплаваніи откры-
тіе долгошы. Всѣ сіи вещи, а особливо
нѣкоторыя изъ нихъ хотя кажутся не-
выннными, и были бы въ нѣкоторыхъ
случаяхъ весьма полезны, однако по
большей части оспаются неизвѣстны-
ми и сокрытыми. Однако же изъ сего
не должно заключить, чтобъ открытіе
большей части сихъ вещей было дѣломъ
невозможнымъ, или болѣе труднымъ,
нежели какъ и шѣ вещи, изъ которыхъ
великое число уже открыты; но сіе не
доказываетъ недостатковъ прилѣжанія и
изысканія со стороны человека; ибо
нѣшѣ, можетъ быть, ни одной вещи,
или предмета, надъ которымъ бы сколько-
нибудь прудились и пошѣли, сколько надъ

(*) Можетъ сюда принадлежать изобрѣ-
щеніе *воздушныхъ шаровъ*, о которыхъ
изъ Вѣдомостей и самыхъ опытовъ
довольно извѣстно.

вышереченными. Почему я и думаю, что гораздо основательнее можно заключить (а особливо того пребудешь смирение духа со стороны нашей), что сіе бывает по волѣ Творца и Вседержителя міра, за благо по премудрости Своей разсудившаго скрыть такія вещи отъ разума человѣческаго для самыхъ справедливыхъ причинъ, Ему единому извѣстныхъ; или поколику открытіе всего того было бы вредно и пагубно для людей. Такого рода было бы по всемъ обстоятельствомъ искусство лепать. Правда, оно бы было въ нѣкоторыхъ случаяхъ полезно Географу, Философу и проч. но для другихъ, напротивъ, было бы очень вредно, и имѣло бы весьма худыя слѣдствія: оно бы, на примѣръ, подавало поводъ узнавать тайны не только семействъ, но и цѣлыхъ народовъ; а сіе могло ли бы сохранить тишину и спокойствіе въ свѣтѣ (*)? Злые люди,

(*) Кажется, что сіе мудрое мнѣніе сочинителя превосходитъ всѣ другія,

поощряемы будучи симъ, не имѣли либы больше случаевъ производить свои злодѣйства, которыхъ другой не могъ бы предупредить? И какъ нѣкоторой писатель замѣчаетъ (*), что сіе искусство сдѣлало бы человека неспособнымъ для общества: „Ибо, говоритъ онъ, отъ „самой малой причины, истинной или „ложной, происходящей отъ страха, „или неудовольствія, или по причинѣ „другаго какого нибудь маловажнаго слу- „чая, человекъ посредствомъ сего иску- „ства улеталъ бы въ другое мѣсто, да „и весь человѣческій родъ вмѣсто обще- „ственного житія въ извѣстныхъ мѣ- „стахъ уподобился бы орлу, свивающему „свое гнѣздо на камняхъ.“

Довольно ясно видно какъ изъ Свя-
щеннаго писанія, такъ и отъ разума (**),

какія прежде и нынѣ о семъ изобрѣ-
щеніи были.

(*) Grew. dans sa Cosmol. sacr. l. 1. c. 5. §. 25.

(*) Nemo vir magnus sine aliquo afflatu
Divino unquam fuit. Cic. de Nat. Deor.
l. 2. c. 60.

что ежели мы такихъ вещей желаемъ ,
пому главная причина естъ наше невѣ-
дѣніе , въ какомомъ мы находимся въ
разсужденіи сихъ вещей. Священное пи-
саніе ясно намъ объявляетъ , что всякое
даяніе благо и всякъ даръ совершенъ свыше
есть сходяй отъ Отца свѣтовъ (*). Царь
Соломонъ говоритъ въ гл. 2. Притчей
сп. 6. яко Господь даетъ премудрость ,
и отъ лица Его познаніе и разумъ. Сви-
дѣтельствуетъ о семъ и Іовъ : Духъ
есть въ чловѣцѣхъ , говоритъ онъ , дыханіе
же Вседержителево естъ наугающее (**):
Πνοή Παυτοκράτορος ἐστὶν ἡ διδασκαλία
(по переводу 70 полковниковъ). Священ-
ное писаніе придаетъ имя мудрости ,
знанія и разума не только пому , что естъ
высочайшаго и опмѣннѣйшаго въ мудро-
сти и знаніяхъ , но и пому , что естъ
весьма общее въ нихъ ; а Богъ вездѣ и
всего почитается виновникомъ. Кто не

(*) Іак. гл. 1. сп. 17.

(**) Іов. гл. 32. сп. 8.

знаешъ что мудрость Соломонова по
 всему приписывается Богу? Потому
 что сказано въ Кн. 3. гл. 4. ст. 29.
Царствъ, что Богъ даде ему премудрость и разумъ; а въ слѣдующихъ стихахъ гораздо подробнѣе изъясняется, въ чемъ состояла она не въ иномъ чемъ состояла, какъ въ высокомъ познаніи нравоученія, естественнаго любомудрія, Поэзіи и вѣроятно также Астрономіи, или звѣздочисленія и Геометріи, или и въ другихъ совершеннѣйшихъ познаніяхъ, коими съ великою славою въ древности отличались Египтяне и Восточные народы. И умножися мудрость Соломонова зѣло, паге смысла всѣхъ древнихъ языковъ, и паге всѣхъ смысленныхъ Египетскихъ, и умудрися паге Гевана, и проч. И прославися имя его во всѣхъ странахъ окрестъ. И излагола Соломонъ три тысящи пригтей, и быша пѣсни его пять тысящъ, и глагола о дравѣхъ стѣ Кедрѣ иже въ Ливанѣ, и даже до иссопа, исходящаго изъ стѣны [что есть о всѣхъ]

растѣніяхъ] : и глагола о скотѣхъ , и о птицахъ , и о гадѣхъ , и о рыбахъ . И приходяху вси людѣ слышати премудрость Соломоню (*). Мудрость Даниила и прехъ его товарищей также приписывается Богу : И даже Богъ четыремъ симъ отрокомъ смыслъ и мудрость во всякой книжной премудрости : Даниилъ же разуменъ бысть во всякомъ видѣніи и соняхъ . Дан. гл. 1. ст. 17. По сей-то причинѣ превозноситъ и благословляетъ Бога Даниилъ въ слѣдующей главѣ 2. въ ст. 20 и 21 : И благослови Даниилъ Бога небеснаго , и рече : буди имя Господа Бога благословенно отъ вѣка и до вѣка : яко премудрость и смыслъ и крѣпость Его есть . Онъ даетъ премудрость мудрымъ и разумъ вѣдущимъ мышленіе . Не только свѣденіе наукъ и высокихъ знаній почиается за низпосланный отъ Бога даръ , означенный именемъ мудрости ;

Часть III. Б

(*) Смолр. 3 Царствъ, гл. 4. отъ 30 ст.

но и науки Механическія и разныя художества и рукодѣлія нижшаго степеня суть также дары Божіи. Почему и речено бысть *Исхода*, въ гл. 31. ст. 2 до 6, при случаѣ спроеія сѣни: *Се нарекохъ, глаголетъ Господь, именемъ Веселеила, и наполнихъ его духомъ Божиимъ премудрости, и смышленія, и вѣденія во всякомъ дѣлѣ разумѣти. И Архитектонствовати, дѣлати злато, и сребро, и мѣдь, и каменное дѣло, и разная древодѣлства дѣлати во всѣхъ дѣлѣхъ.* Равнымъ образомъ и шѣ, кои прядутъ, или шкутъ, и прочіе ремесленные люди, названы *Исхода* въ гл. 35. ст. 10 и 25, и въ другихъ мѣстахъ людьми, мудрыми сердцемъ. Въ гл. 36. ст. 2. сказано: *Богъ далъ имъ мудрость и разумъ; а въ ст. 1. творити вся дѣла, яже ко святыни подлежащая.* Наконецъ приведу теперь послѣдній примѣръ изъ 3 книги *Цар.* гл. 7. ст. 14, и 2 книги *Парал.* гл. 2. ст. 14, гдѣ *Хирамъ*, главный Архитектонъ Соломонова храма, названъ *мужемъ мудрымъ и свѣдущимъ*

разумъ, иже естъ дѣлати въ златѣ, и въ сребрѣ, и въ мѣди, и въ желѣзѣ, и въ каменіяхъ, и въ древахъ, и ткати въ порфирѣ, и въ синетѣ, и въ виссонѣ, и въ терленицѣ, и ваяти всякую рѣзь, и разумѣти всяко разумнѣе [дѣло], еже даси ему.

Изъ сего видно, что Священное писаніе описываетъ изобрѣшенія и дѣла людей совсѣмъ зависящими отъ содѣйствія и вдохновенія Духа Божія въ духъ человѣческой. Подобнымъ образомъ надобно заключить и о различіи человѣческихъ умовъ и склонностей, что оно беретъ свое начало отъ сего же самаго источника. Можно заключить согласно съ Священнымъ писаніемъ, что все сіе благоволилъ расположить Тотъ, Которой управляетъ и содѣйствуетъ во всѣхъ вещахъ Своимъ всемогуществомъ. Въ самомъ дѣлѣ кто бы могъ произвести въ бытіе существо, столь благороднѣе, какова есть душа человѣческая, одаренная разумомъ и другими чудными

способностями. Она здѣсь на земли занимается мѣсто самаго Божества; она производитъ въ дѣйство все производимыя землею вещества, приводитъ къ доброму концу великія предпріянія и дѣла, разсматриваетъ и испытываетъ славнѣйшія произведенія блистающія въ семъ видимомъ мірѣ. Безъ человѣческой души земный шаръ не иное что бы былъ, какъ нескладная и грубая куча, на которой бы царствовала единая пустоша и безпорядокъ. Кпо другой, я паки повпоряю, какъ не Богъ, во вѣки пребывающій, непостижимый и вездѣсущій, могъ сотворить столь разумное швореніе, столь превосходное существо, какова есть душа наша? Ибо хотя бы мы согласились въ нѣкоторыхъ нелѣпыхъ умшвованіяхъ о мірѣ съ безбожниками; въ случайномъ спеченіи ашомовъ, или пылинокъ, съ Епикурцами; въ мапериі или веществѣ, шворенномъ и шведенномъ въ движеніе, съ Маршезіанами; однако и по симъ системамъ какую хотя маловѣроятную можно

найши причину, отъ которой бы произведена была душа наша, споль Божественное существо, кошорая мыслишь, разсуждаешъ, заключаешъ и съ поolikoю скороспю дѣйствуешъ, кошорая обогащена различными способностями и расположеніями, споль совершенно сходспвующими съ нуждами и различными обстоятельствомъ жизни. Еспли душа несптворена отъ Бога, но произведена какою нибудъ Механическою силою, или способомъ, то отъ чего происходишь, что всѣ дѣйствія, всѣ упражненія, всѣ склонности и всѣ расположенія, какія мы усматриваемъ въ людяхъ, не сущъ во всемъ одинаковы и тѣ же во всѣхъ насъ? Особливо же откуда происходишь то, что прежде долгое время были сокрыпы; а найдены послѣ нѣсколькихъ вѣковъ всѣ полезныя изобрѣшенія, кошорыя могли бы и тогда быть, какъ и въ самой вещи были, весьма полезны и нужны, каковы онѣ нынѣ? Или для чего сіи самыя изобрѣшенія не предоспавлены будущимъ временамъ? Для чего всѣ на-

роды и всѣ вѣки (*) не приводящѣ въ
вышшую степень совершенства всѣхъ
вещей столько, сколько успѣлъ въ томъ
въ особенноти такой именно народъ,
или такой вѣкъ? Для чего древніе Греки,
Аравитяне, *Персы* и *Египтяне* столько
много превосходящѣ (**) нынѣшнихъ

(*) Изъ такихъ вѣковъ, въ коихъ цар-
ствовало знаніе и невѣжество, мы мо-
жемъ сравнить нашъ вѣкъ съ однимъ
изъ тѣхъ, кои были прежде реформы.
Какое невѣжество тамъ увидимъ! А
чтобъ лучше о томъ увѣдать, доволь-
но только взять въ руки книгу подъ
заглав. *Parolog. de Hakewil l. 3. 7. sect. 2.*

(**) Кажется, что знанія и науки имѣ-
ютъ то же, что свойственно и всѣмъ
вещамъ въ свѣтѣ, въ коихъ примѣ-
чается нѣкоторое кругообращеніе въ
приращеніи и упадкѣ. Науки имѣютъ
свое рожденіе, свое приращеніе, свое
цвѣтущее состояніе, свое увяданіе, а
наконецъ совершенное паденіе, или
смерть. Нѣсколько времени послѣ сво-
его паденія онѣ воскресаютъ и опять
по прежнему разцвѣтаютъ. Науки
долгое время были у *Персіанъ*, у *Хал-
деевъ* и *Египтянъ*. . . По томъ сіи на-
роды, будучи преселены *Греками*, сдѣ-

Грековъ, Араповъ и другихъ? Для чего жилили Африки и Америки вообще погружены въ невѣжество и варварство, а Европейцы по большей части

дались и сами такими же варварами, каковыми они почитали прочихъ народовъ. Около Рождества Христова науки начали процвѣтать въ Итали, и послѣ распространились по всему Христианству. А какъ Готы, Гунны и Вандалы, ворвавшись въ Итали, опустошали все, что имъ попадалось, и библиотеки были разрушены, и всѣ доисповѣдательныя древности были испровержены: тогда пламя наукъ казалось угасшимъ чрезъ цѣляя почти 1000 лѣтъ. Наконецъ Мансоръ, Царь Африканскій и Испанскій, вступивши на престолъ, возвелъ съ собою на оной и науки. Онъ возбуждалъ склонности и хорошия дарованія Араповъ ободреніемъ и знающимъ награжденіемъ. Въ послѣдствіи времени Петрархъ открылъ библиотеки, спасшіяся отъ наглости варваровъ. Онъ вспомоществоемъ былъ Боккациемъ, Иоанномъ Рабисскимъ и мало послѣ Аретиномъ, Филельфомъ, Валлою и другими. За сими слѣдовали Эней Сильванъ, Ангелъ Политианъ, Гермолай Варваръ, Марсиль

просвѣщенны, учпшвы, склонны и при-
лѣжны къ наукамъ и знаніямъ? Ка-
кимъ случаемъ могло шо спашься, что
упоупребленіе магнпша (*), печатанія

Фицинъ и Іоаннъ Пикъ Мирандольской;
за сими Руд. Агрикола, Ревклинъ, Ме-
ланхтонъ, Іоак. Камерарій, Волфлазій,
Беат. Реанъ, всѣ Нѣмцы; Эрасмъ изъ
Роттеродама; Вивесъ Испанецъ; Бембъ,
Содалетъ, Евзубинъ, Ипаліянцы; Тур-
небъ, Муретъ, Рамъ, Пиптеу, Буддей,
Аміотъ, Скалигеръ, Французы; Тома
Моръ и Линакеръ, Агличане. Около
сего же самаго времени Сѣверныя земли
произвели шакже многихъ великихъ
мужей: Данія произвела великаго Олая,
Голстера, Тихобраха и Гемингя; Поль-
ша Тосія, Фриксія и Кавмера. Но есть-
ли бы я восхотѣлъ изчислпшь всѣхъ
великихъ людей, кои слѣдовали одинъ
за другимъ послѣ шого времени до на-
шихъ временъ, шо бы едва могъ уснѣшь
въ семъ предпріятіи; ибо изчисленіе
ихъ почти невозможно; почему я
опсылаю чпшашеля къ книгѣ подъ загл.
l'Apolog. de Hakewil. l. 3. с. 6. §. 2.

(*). Докп. Гилбертъ упверждаешъ, что
сила магнпша извѣстна была во вре-
мена Платона и Аристотеля; но обра-
щеніе его на Сѣверъ и Югъ извѣстно

книгъ (*), колоколовъ, зрительныхъ
прубъ, или телескоповъ (**), и другихъ
премногихъ вещей, могло избѣжать отъ
проницательнѣйшаго ума *Архимедова*,
Анаксимандрова, *Анаксименова*, *Посидо-*
ниева и другихъ великихъ въ древности
мужей, прославившихъ свои имена между
прочимъ изобрѣшеніемъ многихъ машинъ,
какъ-то сферъ, песчаныхъ и водяныхъ
часовъ [*Clepsydes*], и прочихъ любопыт-

стало въ недавнія времена, п. е. въ
печеніе прошедшихъ прехъ, или чешы-
рехъ сошъ лѣтъ. De Magnete l. 1. c. 1.

(*) Печаніе книгъ изобрѣшено въ 1440
году, или около того; а кѣмъ и гдѣ,
о томъ повѣствовашели несогласны.

(**) *Геронъ Сирторъ* пишетъ о семъ
изобрѣшеніи слѣдующее: явился будто
въ 1609 году или *Геній*, или человекъ
въ *Мидделбургѣ*, что въ *Зеландіи*,
Іоанну Липперсейну, приказалъ ему
сдѣлать стекла выпуклыя и впалыя,
а изъ сдѣланныхъ взявъ два стекла,
сложилъ и глядѣлъ въ нихъ; попомъ
смотрѣлъ, отдавая одно отъ другаго.
Сіе учинивъ, вышелъ отъ него, и шѣмъ
подаль наставленіе. *Смопр. Museum*
de Wormius, l. 4. c. 7.

ство заслуживающихъ орудій? Откуда происходитъ то, что въ прошломъ вѣкѣ и въ нынѣшнемъ, въ кои до споль высочайшаго спепени совершенства доведены науки и знанія, и въ кои, можетъ быть, больше учинено отккрытій и изобрѣшеній, нежели во всѣ протекшіе вѣки; откуда, говорю, то происходитъ, что ученые люди не могли проникнуть въ шѣ сокровенныя изысканія, о коихъ я выше сего упомянулъ? Сіи изобрѣшенія конечно предоставлены будущимъ родамъ, хотя, можетъ быть, не споль просвѣщеннымъ и искуснымъ.

И такъ неможно дать довольной причины на все вышереченное ни по Механическимъ умствованиямъ, ни по инымъ какимъ способамъ, кремъ провидѣнія, или управленія Творца и верховнѣйшаго всѣхъ вещей Владыки и Господа. Богъ оказываетъ себя часпо въ великихъ дѣлахъ и достопамятнѣйшихъ человѣческихъ предпріятіяхъ. Тогда - то Онъ часпо являетъ примѣшнѣйшимъ обра-

зомъ дѣйствіе своего промысла; а сіе бываетъ чрезъ какое нибудь важное открытіе, или великую перемену, или другимъ какимъ-либо приключеніемъ, на сей конецъ содѣлавшимся. Я бы могъ привести здѣсь въ доказательство вышереченное печатаніе книгъ, которое оживило и какъ бы воскресило науки и знанія, которое послѣдуемо и подкрѣпляемо было великимъ множествомъ великихъ мужей, опличившихъ себя знаніемъ, и уже нѣсколько послѣ самой реформы. Сіе же самое изобрѣшеніе было поводомъ, или и главною причиною великихъ успѣховъ, содѣлавшихся во всѣхъ знаніяхъ и наукахъ, и кои до нынѣ еще продолжаются и умножаются день оу день. Но самой оптмѣннѣйшій примѣръ, какой я только могу здѣсь представить, есть и соотвѣстнъ въ распространеніи Хрисціанства, которое съ того времени знатные получило успѣхи какъ въ разсужденіи великаго пространства Римской Имперіи, такъ и по причинѣ прочищенного и просвѣщеннаго разума населяющихъ оную. Ибо сколько

съ одной стороны одинъ старался распространить предѣлы человеческого могущества, сколько напрошивъ другой щился насыщать и вдохнуть въ человеческое сердце и духъ, превосходнѣйшій образъ истиннаго Богопочитанія. Я молю усерднымъ духомъ Господа, да угодно будешь Его неизреченной премудрости управляешь дѣлами святой нашей вѣры пакъ, чшобъ помалу она всегда познаваема и исповѣдуема была невѣдущими язычниками во всемъ свѣтѣ; чшобъ великіе успѣхи, учиненные въ прошедшемъ вѣкѣ, и нынѣ всякой день производимые, послужили поликимъ же числомъ средствъ къ пренесенію нашей вѣры и Христіанскаго имени во всѣ народы вселенныя. Ибо извѣстно, что Христіане помощію вычищенныхъ, въ возможное совершенство приведенныхъ и любопытнѣйшихъ знаній, и также помощію Механическихъ, до такого степени возвышенныхъ наукъ, проникнули уже въ отдаленнѣйшія земли, и нашли доступъ въ сердца сильнѣйшихъ и знаменитыхъ на-

редовъ, а особливо въ пространнѣйшей
въ свѣтѣ Имперіи *Китайской* (*).

Но прежде, нежели оставимъ сей
предметъ, я занужное почелъ сдѣлать
здѣсь нѣкоторое разсужденіе, и почерп-
нуть заключеніе, къ дѣйствительной
пользѣ служащее, изъ того, что сказано
въ послѣднѣмъ мѣстѣ. Подъ симъ раз-
умѣю я то: поколику человѣческая душа
управляется и оживотворяется Духомъ
Божіимъ не только въ дѣлахъ Христіян-
ской вѣры, но и въ самыхъ случаяхъ,
къ временной жизни относящихся: то
для сего должно намъ почитать за долгъ,
на всѣхъ насъ возложенный, чшобъ испол-
нять волю и всѣ намѣренія Провидѣнія,
и соотвѣтствовать всѣмъ концамъ, отъ
Онаго предуставленнымъ чрезъ низпосла-
ніе людямъ различныхъ даровъ своихъ.

(*) Какія причины *Китайцевъ* побужда-
ютъ любить *Европейцевъ*, о томъ
смотри *Les Mémoires de la Chine, par le*
Comte. Lett. 2. etc.

Люди удобно впадають въ по мнѣ-
ніе, что будшо разумъ, склонности,
знаніе, богатство, власть и тому подоб-
ныя вещи суть только дѣла природы,
или естественныя, или такія вещи, ко-
торыя они получили посредствомъ соб-
ственного только прилѣжанія, искусства,
или другія какія причины, для нихъ
благопріятныя. Они думаютъ, что не-
обязаны никому отвѣта отдавать ни въ
чемъ, какъ только самимъ себѣ, и что
они могутъ всѣмъ располагать по своей
волѣ въ угодность своего нрава, своей
склонности, или для удовольствованія
худыхъ и развращенныхъ своихъ поже-
ланій. Но по ясно видно, что всѣ сіи
вещи суть дары Божіи; и что мы дол-
жны взирать на нихъ, яко на таланты,
порученные намъ отъ верховнаго Вседер-
жителя и Раздаятеля всѣхъ вещей. Они
суть залогъ, или такое порученное дѣло,
въ которомъ должны мы будемъ дать
отчетъ, когда Господь призоветъ насъ
для сего на судъ, какъ показано сіе въ

пришчѣ, которюю предложилъ Господь нашъ о семѣ у *Матв.* въ гл. 25. сп. 24.

И такъ мы должны опасаться, чтобъ не употребить во зло сихъ Божескихъ даровъ, чтобъ не вознерадѣть о дарованіи, еже есть въ насъ (*), и не сокрывашь нашъ талантъ, но по увѣщаванію святаго Апостола Павла данному Тимоеею (**), мы должны возгръвати даръ Божій, живущій въ насъ, ш. е. мы не должны попускать бытъ ему безпольнымъ, сокрытымъ, или безплоднымъ, но обращать его въ славу Даровавшего его, употреблять въ пользу нашу и попребы всего свѣта. Вотъ для чего посылаются намъ Свыше дары! Хотя бы мы призваны были къ прохожденію служенія, или должности небесныхъ посланниковъ, какъ *Тимоей*, которой сподобился для сего и возложенія рукъ; или хотя бы званіе наше призывало насъ къ другимъ частнымъ дѣламъ, какъ на примѣръ,

(*) 1 *Тим.* гл. 4. сп. 14.

(**) Сп. 14. той же главы.

бытъ простымъ дворяниномъ, купцомъ,
 художникомъ, или и рабомъ: по доволь-
 но, чтобъ мы имѣли нѣкопоруую склон-
 носпъ, или охоту къ полезнымъ вещамъ,
 на примѣръ: къ Исторіи, къ Матема-
 тикъ, Ботаникъ, Механикъ, Физикъ и
 пр. всѣ сіи упражненія, говорю, къ копо-
 рымъ Божеское Провидѣніе побуждаешъ
 людей; всѣ сіи разныя склонности, къ
 копорымъ оно расположило сердца и
 духъ ихъ, должны исполняемы бытъ съ
 прилѣжаніемъ, раченіемъ и вѣрносцію;
 въ прошивномъ случаѣ мы не избѣгнемъ
 спрогаго взысканія, копорое великій
 Учишель и Господь, говоря о всѣхъ насъ,
 приводитъ о невѣрности одного приспав-
 ника, у Луки. гл. 16. сп. 2. *Воздаждь
 отвѣтъ о приставленіи домовнѣмъ: не
 возможеши бо къ тому дому строити.*
 Будемъ убо вѣрны, дабы лучше къ намъ
 произрекъ пѣ слова, копорыя сказаны
 вѣрному рабу въ помянутой припчѣ:
*Добре, рабе благій и вѣрный: о малъ
 былъ еси вѣренъ, надъ многими тя по-
 ставлю: вниди въ радость Господа тво-*

его (*). Когда же такъ , шо пошщимся
 послѣдовашь Соломонову совѣшу: *Вся ,*
елика обрящетъ рука твоя сотвориши ,
*сотвори , елико можеша (**).* „Да улов-
 „ляемъ убо всѣхъ представляющіеся намъ
 „случаи, и упошребимъ ихъ со всевозмож-
 „нымъ раченіемъ въ нашу пользу. Нынѣ
 „благопріятствуетъ намъ время, въ ко-
 „торое должны мы просширати руки на
 „дѣла , приводишь въ совершенство спо-
 „собности душевныя и шѣлѣсныя ; нынѣ
 „шо время, въ кое должны мы прилѣ-
 „плясь къ наукамъ и знаніямъ ; нынѣ
 „шо время , которое опредѣлено къ при-
 „обрѣтенію добродѣтели и мудрости.
 „Послѣ сей жизни не будетъ уже време-
 „ни ; ибо во гробѣ, куда ты идешь, нѣтъ
 „ни труда , ни бесѣды , ни знанія , ни
 „премудрости (***)“

Часть III. В

(*) *Матѣ. гл. 25. сш. 21.*

(**) *Екклес. гл. 9. сш. 10.*

(***) *Епископъ Патрикъ , in loc.*

II. *О человѣческомъ тѣлѣ, а особливо о прямомъ его положеніи.*

Послѣ сего краткаго разсужденія о человѣческой душѣ слѣдуешъ поговорить намъ о его тѣлѣ. Число искуснѣйшихъ произведеній и разумнѣйшихъ изобрѣшеній, примѣчаемыхъ въ человѣческомъ тѣлѣ, есть столь велико, что если бы мы восхотѣли изчислить всѣ части, начиная отъ головы даже до ногъ, останавливаясь только на самыхъ извѣстнѣйшихъ [ибо число неизвѣстныхъ есть гораздо большее]: то бы такое предприятие было весьма трудное и продолжительное. Все то, что мнѣ позволяешъ теперь учинить время, состоятъ будетъ въ нѣкоторыхъ краткихъ и общихъ наблюденіяхъ, касающихся до чуднаго состава человѣческаго тѣла. Я постараюсь сохранить краткость тѣмъ наипаче, что меня въ семъ предметѣ предупредили уже нѣкоторые, а особливо двое изъ превосходныхъ нашихъ писателей

лей (*), которые имѣли по же намѣреніе, какое и я.

Первая вещь, предспавляющаяся нашему взору , *прямое положеніе* человѣческаго плѣла. Таковое положеніе есть извѣсхѣ самое лучшее и приспойнѣйшее , дабы не сказать, что оно одно приличествуетъ такой разумной твари, которая получила владычество надъ всѣми прочими тварями, которая способна изобрѣсти полезныя вещи и упражняться въ любопытнѣйшихъ наукахъ. Безъ сего положенія человекъ не могъ бы съ такою проворностію обращаться на всѣ спороны куда позываетъ его всякой случай и разныя его упражненія. Его рука особливо (**)
неимѣла бы такой удобности и такого проворства къ исполненію воли и пове-

В 2

(*) T. e. G. Ray [Ray] dans son Traité de la Sagesse de Dieu Manifestée dans les Oeuvres de la Creation, Part. 2; et le Dr. Cockburn dans ses Essais sur la foi, Part. 1 Essai 5.

(**) Galien, de usu partium l. 1. c. 3. 8.

лвній души, каковую она имѣетъ нынѣ. Его глаза имѣли бы положеніе наклонное, или популпенное внизъ, и такое, которое бы было хуже и неспособиѣе всякаго другаго живописнаго; но наиротивъ шого нынѣ оно находится въ такомъ состояніи, что человекъ можетъ управлять свой взоръ вверху, внизъ и вокругъ себя; онъ видитъ надъ собою великолѣпнѣйшее полукружіе [имисферу], составляющее небеса, а на землѣ успрямляетъ очи свои во всю окружность пространнаго горизонта (*).

Ежели сіе положеніе есть самое совершенное и приспосойнѣйшее человеку, то и строеніе орудій, потребныхъ для него, есть преудивительнѣйшее, и иначе должно почестъ его, какъ дѣломъ намѣренія и неподражаемаго искусства. Проходя молчаніемъ особенную сообраз-

(*) Горизонтъ происходитъ отъ Греческаго слова *ὄριζω*, что значитъ *граничу*, *предѣлъ* *дѣлаю*, или *полагаю*.

носпѣ многихъ частей; къ тому служащихъ, какъ-то связокъ и прицѣпокъ, свойственныхъ сему положенію, на примѣръ: прицѣпку *околосердія* [Pericardium] (*) къ перепонкѣ, или преградѣ *грудобрюшной* [Diaphragma] (**), свойственной чело-вѣку, и проч. проходя, говорю, молча-ніемъ большую часть всего сего состава, ясно собою доказывающаго, что шакое положение успроено и расположено съ равно глубокомысленнѣйшимъ намѣре-ніемъ. Остановимся нѣсколько въ разсма-триваніи чуднаго сложенія костей, слу-жащихъ вмѣстѣ опорѣ всему тѣлу. Какого искусства, какой чудной премуд-рости неусматриваемъ въ ихъ располо-

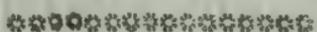
(*) *Околосердіе*, или *сорожка сердечная*, есть нѣкой мѣшечикъ плевный, въ средней и нижней части груди между двумя легкаго долями лежащій, и со-держащій слабо внутрь себя сердце. См. *Гейст. Ан.* стр. 200.

(**) *Діафрагма* есть перепонка обшир-ная мускульная, крѣпкая, окапистая; брюхо, или чрево ошѣ груди поперечно раздѣляющая.

женіи съ самой головы даже до ногъ? Позвонки шеи и хребта корешки, ровны и крѣпко между собою соединены посредствомъ мышцъ и сухихъ жилъ, а чрезъ то не только онѣ совершенно способны къ нагибанію шѣла, но наипаче получаютъ большую силу поднимающъ всѣ тяжести, или все то, что на оныя ни возложено будетъ. Кости лядвѣй и берца долги и шверды, и весьма хорошо устроены къ свободному движенію шѣла. Нога соспавлена изъ многихъ косточекъ, расположенныхъ между собою крѣпко и любоспышнѣйшимъ образомъ. Ко всему сему надлежитъ присоединить должность мышцъ, копорыя служатъ ко всѣмъ разнымъ движеніямъ берца и лядвѣй, и кои въ шоужь самое время держатъ все шѣло на ногахъ и предохраняютъ оное отъ паденія, подавая ему помощь мгновенно всякой разъ, какъ только оно пошатнется, или осунуется, доставляють ему скорыми и повпоренными дѣйствіями *прямое положеніе*, и возвращають прежнее *средотогіе тяжести* въ

приличномъ ему положеніи. Когда кости столь чуднымъ образомъ расположены для подкрѣпленія и поддерживанія шѣла, то и всѣ прочія части не меньше удивительны въ своемъ положеніи; особливо же что надлежитъ до сохраненія равновѣсія въ шѣлѣ, не можешъ въ немъ бытъ никогда одинъ бокъ тяжелѣе другого, но какъ тошъ, такъ и другой находятся въ совершенномъ равновѣсіи. Съ одной стороны плеча, руки, бока, совершенно тяжестію своею соразмѣрны между собою; съ другой стороны внутреннія части груди и чрева суть въ равновѣсіи съ плечами, спиною и мягкими, или мясисными мѣстами, которыя составляютъ заднія части. Наконецъ присоединитъ мы можемъ къ сему удивительное пособіе и должности безчисленнаго множества удивительно различныхъ мышекъ, разсѣянныхъ по всему шѣлу, которыя согласуютъ съ величайшею скоростію всякому разному шѣла положенію, которыя примѣняются ко всѣмъ различнымъ его движеніямъ, въ которыхъ вся-

кая мысль, или размышленіе души, не малое имѣетъ участіе, „такъ [какъ въ „шомъ извѣсняется славный *Борелли*]: „что удивленія достойная вещь видѣшь, „что въ споль многообразныхъ движеніяхъ, какъ-то въ бѣганіи, прыганіи, „панцованіи и проч. законы равновѣсія „всегда исправно соблюдены бывающъ, и „что ежели сіи законы будутъ пренебрежены, или преступлены, то шло „необходимо должно будетъ упасть „вдругъ на землю (*).“



III. *О внѣшнемъ образованіи тѣла человѣческаго.*

Внѣшнее образованіе тѣла человѣческаго есть изъ всѣхъ наиприличнѣйшее какому живошному, каковъ есть человекъ; весьма способнѣйшее къ его движеніямъ, для его шруда и для всѣхъ обшественельствъ, въ какихъ онъ нахо-

(*) Borelli, du Mouvem. des Anim. part. I. c. 18.
De l'Action de se tenir de bout. prop. 142.

дишься можешь. Если бы человекъ былъ животнымъ пресмыкающимся, одареннымъ разумомъ, то бы онъ не могъ переходить съ надлежащею скоростію отъ одного мѣста на другое для исправленія своихъ дѣлъ, и что я говорю для исправленія своихъ дѣлъ? онъ бы не могъ исправить никакого. Если бы онъ былъ четвероногимъ, то бы между прочимъ потерялъ употребленіе рукъ своихъ, которыя суть орудія самыя превосходныя и полезныя изъ его тѣла. Если бы былъ онъ птицею, то бы, кромѣ многихъ другихъ неприличностей, самое летаніе было ему не меньше вышереченныхъ неудобствъ несвойственно: кратко, что мы сказали о положеніи его тѣла, можетъ также сказано быть и о его внѣшнемъ образованіи, или станѣ, то есть, что всякой другой образъ, кромѣ сего, какой даровалъ ему премудрый Творецъ, причинилъ бы ему многія неудобности. Другое образованіе тѣла сдѣлало бы человека или малодѣйствительнымъ и беззащитнымъ, или послу-

жило бы ему оно къ большимъ злодѣя-
нїямъ, или бы наконецъ лишило оно его
безчисленныхъ выгодъ, пысячи удоволь-
ствїей и многихъ удобствъ, которыми
всѣми настоящее его образованіе даетъ
ему наслаждаться.

IV. О станѣ, или величинѣ тѣла человѣческаго.

Ежели Творецъ міра славное оказалъ
намѣренїя Своего дѣло въ образованїи
человѣческаго тѣла, то не меньше пре-
мудрость Его явствуетъ въ станѣ и
величинѣ тогожъ самаго тѣла. Сей станъ
[ростъ по же] не такой, какой приписанъ
Пигмеямъ (*) и Исполинамъ (**). Какъ

(*) Пизмей, говоритъ Плинїй лїв. 7. с. 1.
народъ, жившїй въ послѣдней часпи
Индїйскихъ горъ, гдѣ воздухъ прездо-
ровѣйшїй и всегдашняя весна, величины
въ локошь, отъ чего и названы Пигмеи,
локотные, отъ Гр. слова πικύων локошь.

(**) Исполины, или Гиганты, дѣти
Сатурна, они хотѣли воевать про-

шотъ, такъ и другой по многимъ причинамъ былъ бы весьма шягостенъ и неспособенъ какъ для самаго челоука, такъ для его упражненій и общежитія. Первой сдѣлалъ бы челоука весьма презрительнымъ и малопочтеннымъ, по той причинѣ, что онъ долженъ быть, какъ и есть, верховный властитель нижнихъ тварей, которыми располагать и управлять, какъ должно, онъ бы не имѣлъ способности. Кромѣ того, что такой станъ подвернулъ бы челоука многимъ опасностямъ, или нападеніямъ даже самыхъ слабыхъ животнохъ, алчной прожорливости хищныхъ птицъ и проч. онъ бы его подвергнулъ той опасности, что могли бы его затопшашъ великошълыя животныя, и зарышъ на

Г 2

пивъ боговъ; и чтобы взойши на небо, спавили гору на гору, Оссу на Олимпъ и Целіонъ на Оссу; но Юпистеръ поверхъ ихъ подъ наставленныя ими горы. Сіе по баснословію: но истинный въ томъ смыслъ совсѣмъ другой.

дорогѣ, или ввергнушь въ грязь и нечистоту; онъ бы не имѣлъ довольно силъ, нужныхъ для своихъ работъ, для ношенія шягостеи и проч. Однимъ словомъ, онъ бы не былъ въ состоянни заниматься премнотими упражненіями и самыми необходимыми въ жизни. Съ другой стороны ешьли бы нѣло человеческое сошворено было съ спрашною оною и чудотворною силою, съ шаномъ чрезвычайнымъ и исполинскимъ, то бы человекъ сдѣлался самъ себѣ опаснымъ и спрашнымъ тиранномъ въ свѣтѣ по многимъ весьма сильнымъ причинамъ (*), какъ въ разсужденнн собшвеннаго своего рода, такъ и въ разсужденнн другихъ шварей. Правда, съ такимъ роспомъ и силою можно бы было дѣлать замки самыя крѣпкіе, шстроить враша самыя швердыя на защищеніе домовъ нашихъ, обносить наши города валами и стѣнами самыми толстыми и неприсшупными, но все сіе не могло бы сдѣлаться безъ великихъ ижди-

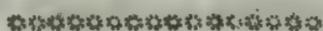
(*) Olaus Magnus, in Hist. l. 5. c. 2.

веній; сіи бы чрезвычайныя укрѣпленія пребовали большаго пространства, больше снарядовъ и другихъ нужныхъ вещей, нежели сколько могъ бы на шо подашь свѣтъ относительно ко всякому мѣсту и всѣмъ вѣкамъ. Я приведу на сей предметъ слова одного превосходнаго Физика (*): „Ежели бы человекъ имѣлъ ростъ „самой малой, или бы былъ карликъ, „шо едва бы могъ бытъ твореніемъ раз- „умнымъ; ибо имѣлъ бы онъ или голову „слишкомъ велику, и тогда бы шѣло его „и кровь не могли подавать мозгу до- „вольнаго количества жизненныхъ со- „ковъ; или бы голова его была слишкомъ „мала, т. е. соразмѣрна его тѣлу; въ „шакоемъ случаѣ человекъ не имѣлъ бы „довольно разума, или смысла упраж- „няшся въ различныхъ дѣлахъ своихъ. „Ежели бы человекъ имѣлъ ростъ испо- „линскій, шо бы не могъ удобно и спо- „собно насыщаться; самыя бы большія

(*) Mr. Grew dans sa Cosmol. Sacr. liv. 1.
chap. 5. §. 25.

„и пучныя живошныя не довольны были
„къ содержанію его. И есть ли бы самыя
„скошы сотворены были въ соразмѣр-
„ности его гораздо большими, то бы не
„доставало довольной правы на землѣ
„для насыщенія ихъ.“ Такъ разсуждаетъ
нашъ писатель, и нѣсколько послѣ гово-
ришь: „Такихъ свойствъ человекъ не
„имѣлъ бы столько случаевъ, сколько
„нынѣ, усовершенствовать свои дарова-
„нія, и дѣлать употребленіе изъ благо-
„роднѣйшей способности своего разума;
„потому что онъ бы не могъ испытать
„многихъ вещей единымъ своимъ иску-
„ствомъ и силою, для испытанія коихъ
„онъ нынѣ принужденъ изобрѣтать без-
„численныя машины, или орудія. При
„помъ лошади и многія другія живош-
„ныя были бы для него ненадобны. На-
„противъ того умѣренной росшѣ, или
„величина, ш. е. такая, какую онъ те-
„перь имѣетъ, даетъ ему наслаждаться
„и пользоваться къ его удовольствію
„рѣдкими пшарями. Ибо, продолжаетъ онъ,
„не можно дать никакой довольной при-

„чины, для чего человекъ не сотворенъ
„въ пять, или десять кратъ большимъ,
„нежели какъ онъ есть, ежели не допу-
„спимъ ту причину, которая состоитъ
„въ отношеніи его со всею вселенною.“
Вотъ что я за благо разсудилъ привести
сюда изъ нашего любопытнаго писателя.



*V. О строеніи частей человѣче-
скаго тѣла.*

Разсмотрѣвши такимъ образомъ по-
ложеніе, образъ, станъ, ростъ и вели-
чину человѣческаго тѣла, разсмотримъ
теперь строеніе и расположеніе его ча-
стей.

Представляется здѣсь столь много
любопытства достойныхъ вещей, что
подробное оныхъ разсмотрѣніе было бы
безконечно; почему довольно будетъ
разсудить объ нихъ вообще, и показать
только то, съ какимъ искусствомъ
устроена каждая часть тѣла. Не можно
найти въ немъ ни одной частички лиш-

ней, или неимѣющей употребленія, ни одного орудія чувственнаго безполезнаго; однимъ словомъ, не можно увидѣшь шупъ ни малѣйшаго знака слѣпаго случая, но всякая вещь расположена любопытнѣйшимъ образомъ, усстроена способомъ самымъ совершеннѣйшимъ и крапчайшимъ; наконецъ усстроена всякая часть такъ, чшобъ опиравала свои дѣйствія скорѣйше сколько можно и удобнѣе.

Въ самомъ дѣлѣ; естли хошь одна часть человѣческаго шѣла, которая бы не была составлена изъ существа, ей самага свойственнѣйшаго; изъ состава и силы, или крѣпости, самой приличнѣйшей для нея; предсшавлена подъ видомъ самымъ совершеннымъ; крапко, которая бы не снабжена была всѣмъ шѣмъ, что есль нужно для ея движеній, должностей, или дѣйствій, для ея цѣлости, защищенія и проч.

Можно ли, на примѣрѣ, вообразить составъ войственнѣйшій, спроенїе удобнѣйшее для костей, дабы были они вмѣ-

спѣ и крѣпки и тверды и во всемъ легки, не жели какъ въ самой вещи каждая кость усстроена? Что бы могло даровать имъ образъ совершенно соразмѣрный каждому изъ ихъ двѣисвѣй, умѣришь ихъ каждой части, даровать имъ такую длину, такую толщину, такое надлежащее начертаніе, или образъ, такъ что хотя бы онѣ были внутри пусшы, имѣли наружность гладкую и скользскую, орошены масляною влажностію и снабжены всѣмъ шѣмъ, что можетъ сообщено бытъ имъ естественнымъ, кратчайшимъ и легчайшимъ способомъ для различныхъ ихъ употребленій, и приличествовать шѣмъ мѣстамъ, въ которыхъ имъ опредѣлено бытъ? Какого собранія, какого соединенія дѣлъ самаго совершеннѣйшаго искусства и разума не усматривается въ глазъ, въ ухъ, въ рукъ, въ ногъ (*), въ легкихъ, и въ другихъ уже упомянутыхъ частяхъ. Сколько удивительныхъ

(*) О семъ смотри. Galien de l'Us. des Part.
L. 1. c. 18; l. 3. 13. 51 et l. 9. c. 5.

свойствѣ, сколько многоразличныхъ употребленій вмѣстила природа въ одинъ языкъ человѣческой. Онъ есть первое орудіе, чрезъ которое испытывается вкусъ; онъ непрестанно бодрствуетъ надъ принимаемою нами пищею, и есть вѣрный судія хорошихъ и худыхъ ея свойствъ; онъ производитъ пріятнѣйшія и искуснѣйшія премѣненія и пѣнія въ голосъ; служитъ орудіемъ для жеванія, глотанія, сосанія и многихъ другихъ дѣйствій. Но чѣмъ не взойти въ дальнѣйшія подробности, которыхъ я избѣгаю спараюсь, окончу спашью сію словами почтеннаго *Др. Танкреда Робинсона*, взятыми изъ письма его, которое я отъ него получилъ :

„Возможно ли, говоритъ онъ, вообразить какую нибудь вещь, свойственнѣйшую для жизни и движенія животныхъ, какъ спремительное обращеніе крови и жидкостей, которыя проходятъ сосудцы самые тончайшіе, пробивающіяся сквозь трубочки, даже невиди-

„мыя глазамъ нашимъ , и сіе дѣлается
„безъ всякаго препящствія и остановки,
„когда шѣло незаражено какою болѣзнію.
„Сіи влажноти усшремляются въ жѣлеза
„и шрубочки , единственныя проведенныя
„къ отдѣленіямъ чувственнымъ и не
„чувственнымъ. Количества послѣднихъ
„много превосходитъ количество чув-
„ственныхъ , и онѣ больше имѣющѣ влія-
„нія въ здравіе и болѣзни. Уменьшеніе
„нечувственного испаренія часто причи-
„няетъ жестокія болѣзни , какъ умноже-
„ніе онаго производитъ продолжитель-
„ныя. Напрошивъ того часныя зашвер-
„денія , случающіяся въ печени , въ жѣ-
„лезѣ пригоземляной и въ другихъ жѣле-
„захъ производящѣ шелько часныя бо-
„лѣзни , какъ-то онухоліи , желшуху ,
„перемежающіяся лихорадки , водяную
„болѣзнь , или другія продолжающіяся
„припадки. За шѣмъ же чрезмѣрнымъ
„испареніемъ изъ чувственныхъ отдѣле-
„ній слѣдуютъ часто сухошки , или все-
„общее уменьшеніе шѣла , какъ-то ви-
„димо бываетъ въ поносахъ , въ чрез-

„мѣрныхъ посахъ, въ кашляхъ, въ не-
„вареніяхъ желудка, или другихъ какихъ
„нибудь родахъ изнеможенія. Какая силь-
„ная помощь, какое искусство для со-
„храненія сихъ отдѣленій, отъ коихъ
„по большей части зависитъ самая жизнь!
„Кровь и жидкости сообщаются въ нихъ
„и въ ихъ проходцы, сквозь сердце, лег-
„кія и всю связь мышцъ; они прутся
„и прочищаются взаимно одинъ отъ дру-
„гихъ. Какія западинки, какіе обороты
„и искривины проходовъ въ жизненныхъ,
„или чувственныхъ отдѣленіяхъ! Какое
„спеченіе упругихъ [Elastiquis] часпицъ,
„сообщаемыхъ воздухомъ, которыя спо-
„собствуютъ къ подкрѣпленію пружинъ,
„или напряженій и движеній нѣкоторыхъ
„частей шѣла не только во время покоя
„и сна, но также въ сильныхъ и долгое
„время продолжающихся движеніяхъ мы-
„шекъ! Сила сихъ мышцъ заставляетъ
„непрестанно обращаться жидкостямъ,
„и споспѣшествуетъ ихъ движенію уди-
„вительнымъ образомъ посредствомъ
„самомалѣйшихъ трубочекъ, къ чему

„также способствуетъ количеству упру-
„гихъ частицъ, безпрестанно сообщае-
„мыхъ атмосферею, равно какъ и упруго-
„стию разныхъ жилокъ, или волокъ
„сихъ трубочекъ, которыя придающъ
„большую скорость жидкостямъ.

„Сказавъ о употребленіи воздуха въ
„разсужденіи способствованія многимъ
„дѣйствіямъ тѣла животноныхъ, упомяну
„также о великомъ участіи, которое
„онъ имѣетъ во всѣхъ вареніяхъ гру-
„быхъ и жидкихъ частей. Ибо когда
„Богъ попускаетъ сдѣлаться всеобщему
„поврежденію воздуха, случающемуся
„отъ оспрыхъ и заразительныхъ паровъ,
„которыя исходятъ или изъ самой зем-
„ли, или отъ зараженныхъ тѣлъ: по-
„какого бы безпорядка не произошло во
„всѣхъ дѣйствіяхъ тѣла одушевлен-
„ныхъ тварей? Дѣлается въ частяхъ
„антоновъ огонь и смертоносность, охи-
„зываясь чирьями, или другими подобны-
„ми знаками; и въ самомъ дѣлѣ, все бы
„устройство жизненное рушилось до

„основанія. Столь-по воздухъ необходимо нуженъ для всѣхъ частей тѣла!“

Вотъ, что мой ученѣйшій пріятель говоритъ о семъ предметѣ !

VI. *О положеніи частей человеческого тѣла.*

Я намѣренъ въ сей спашь разсмотрѣть положеніе частей человеческого тѣла, столько же удивленія и любопытства достойное, какъ и сіи самыя части. Онѣ всѣ положены въ мѣстахъ тѣла самыхъ приличнѣйшихъ, дабы тѣмъ сколько возможно удобнѣе отправляли свои должности, дабы помогали другъ другу и подкрѣпляли себя взаимно. Гдѣ бы лучше поставлены были вѣрные оныя спражи, глаза, уши и языкъ, ежели бы не на вышней части всего строенія? Гдѣ бы можно было найсти во всемъ тѣлѣ самага свойственнѣйшаго мѣста ко вмѣщенію четырехъ нашихъ чувствъ, какъ не въ го-

ловѣ (*) близъ мозга (**), и общаго чувстввища, или средоточія, въ которомъ оканчиваются чувствованія, которое сподъ хорошо защищено со всѣхъ сторонѣ, и которое не имѣетъ ни какаго другаго употребленія, какъ только служивъ споллицею для нашихъ чувствованій? Какъ бы пятое чувство, шо есть осязачіе, лучше помѣщено было иначе, нежели во всѣхъ частяхъ шѣла? Гдѣ опредѣлишь мѣсто рукъ, какъ не шамъ, гдѣ она имѣетъ, дабы она на всякую минути и на всякой случай готова была къ помощи, къ защищенію, или къ дѣйствованію какимъ бы шо ни было образомъ, только бы исполнилъ свои обязанности съ пользою? Гдѣ дашь мѣсто другое берцамъ, гдѣ ногамъ, какъ не шамъ, гдѣ онѣ находяшся, чшобъ поддерживать и переносить удобнѣе все шѣло? Гдѣ сердцу, какъ не близъ, или

(*) Снеси о семъ Cicer. de Nat. Deor. l. 2. c. 56.

(**) Galien de l'Us. des Part. l. 8. c. 5 et 6.

въ самомъ средопочѣи шѣла (*), чѣтобъ оно шѣмъ лучше могло двѣспроать на всю кровь, по всему шѣлу разливающуюся? Гдѣ бы могли мы найти другое мѣсто для сего прегосходнаго орудія, гдѣ бы оно могло играть свободнѣе и безъ всякаго препятствія? Могло ли бы оно защищено быть отъ вреднаго поспрясенія и внѣшнихъ опасностей лучше, нежели въ самомъ томъ мѣстѣ, гдѣ оно находится заключенно и защищено отъ всякихъ опасностей? Въ какой другой части, какъ не въ груди и чревѣ, могли бы мы вмѣстить лучше и удобнѣе внутренности сихъ частей, такъ чѣтобъ онѣ не могли слишкомъ ни опускаться, ни потрясаться, ни препятствовать равновѣсію шѣла, и чѣтобъ онѣ между шѣмъ по надлежащему правильно исполняли разныя свои должности, каково есть вареніе пищи, превращеніе крови, пропусканіе многихъ острыхъ соковъ, которые служатъ великою пользою при-

(*) См. гл. VI. стр. 5. сего перевода.

родъ , и каково есть испражненіе , или освобожденіе шѣла отъ всего бесполезнаго , шягоспинаго или и вреднаго ? Какъ бы инымъ образомъ можно было связать вмѣстѣ сію великую и любопытнѣйшую многоразличность костей и мышекъ разнаго вида и величины , всѣхъ споль нужныхъ , какъ я о томъ сказалъ , для поддержания и движенія всего шѣла ? Какъ лучше расположишь всю связь жилъ біющихся , и крововозвращательныхъ для сообщенія питанія , и связь жилъ чувствительныхъ для доставленія чувствительности всѣмъ частямъ шѣла ? Гдѣ бы и какъ , говорю я , могли мы помѣстить всѣ сіи разныя орудія , или чувства , чшобъ онѣ постоянно и вѣрно опправляли свои разныя должности ? Гдѣ и какъ защитишь ихъ и утвердишь въ полюкою безопасности , какъ не въ сихъ мѣстахъ , въ коихъ онѣ дѣйствительно находятся ? Крашко , какую оболочку , какую лучшую защиту для всего шѣла можемъ мы выдумать , какъ не ту , кошорую природа изобрѣла въ кожѣ ?

Часть III. Д.

Можно ли ее соединить, или принаровить лучше пеперешняго каждой части шѣла какъ для украшенія, такъ и для прочности? Какой пристойнѣйшій составъ можно оной даровать, составъ по истиннѣ ни слишкомъ грубой, ни слишкомъ крѣпкой, каковъ имѣетъ кожа многихъ живописныхъ, но копорой дѣлаетъ ее столь ошущительною для прикосновенія, или осязанія, и столь гибкою и способною ко всякому движенію шѣла? Но какъ разсудокъ и блага разуміе человеческое довольны суть для защищенія оной отъ внѣшнихъ опасностей, то сія кожа и еспь облеченіе самое свойственнѣйшее, какое шолько могло дано бытъ разумной швари.

oooooooooooooooooooo

VII. *О тщаніи природы въ предупреденіи и отвращеніи золъ, или болѣзней отъ тѣла.*

Послѣ краткаго испытанія, копорое мы пеперь имѣли о строеніи и мѣстоположеніи часшей шѣла, разсмош-

римъ удивительнѣйшую предосторож-
ность, копорую природа вліяла во всѣ
оныя часши для отвращенія золъ и для
освобожденія отъ нихъ, ежели они во-
шли уже въ шѣло.

Чтобъ узнать, какимъ образомъ
природа устроила шѣло для предупре-
жденія вреда, довольно вникнуть во все
то, что мы уже сказали о мѣстополо-
женіи глазъ, ушей и языка, копорыя,
какъ нѣкоторыя спражи, занимаютъ
верхнюю часть шѣла, откуда они
усматриваютъ бѣдствія издалеча, чтобъ
шѣмъ скорѣе отвратитъ оныя. Сколь
выгодное имѣешь положеніе рука какъ
для охраненія и безопасности шѣла,
такъ и въ разсужденіи того, чтобъ
быть ей всегда готовой къ учиненію
всякаго рода услугъ! какія защиты
устроены для головнаго и другихъ,
мозга, для чувственныхъ жилъ; кровя-
ныхъ, для сердца, легкихъ; однимъ сло-
вомъ, для всѣхъ главныхъ частей шѣла!
часши сіи окружены неироницаемою пре-

градою многихъ твердыхъ костей, вмѣщены глубоко въ мясо, или предохранены на всегда премудрѣйшимъ образомъ и самымъ способнѣйшимъ къ опиравленію должности и дѣйствія каждой части. Кромѣ того, для большей безопасности какой удивительнѣйшей предосторожности Творецъ міра не вліялъ въ тѣло человеческое прошиву поврежденія, или ущерба тѣхъ частей, безъ которыхъ мы никакъ обойтись не можемъ? Онъ благоволилъ ихъ удвоить: Онъ даровалъ намъ два глаза, два уха, двѣ руки, двѣ почки; легкое раздѣлено на двѣ доли [Lobi называемыя (*)], чувствительныя жилы парами; жилы кровяныя и біющіяся разсыяны по мясистымъ частямъ премногими вѣтвями и отростками, дабы въ тѣхъ частяхъ не было никакого недостатка въ питательности, а особливо когда случится въ нихъ уязвленіе, прерваніе сосудовъ, или когда

(*) Смолр. *Гейстер. Анат.* стр. 195.

учинится совершенное опсѣченіе какой нибудь части.

Ежели тѣло человѣческое чуднымъ образомъ расположено для предваренія имѣющихъ приключиться золъ, то природа не меньше употребила искусства и предосторожности для избавленія отъ оныхъ, когда онѣ постигнутъ. Когда по какому нибудь несчастію тѣло повреждено будетъ, или по нашей неосторожности, или отъ невоздержной жизни, мы дѣлаемся больными: по для сего какихъ паровъ, или скважинокъ, какихъ удивительнѣйшихъ проходоу не разсѣяно по всему тѣлу? Какимъ неподражаемымъ способомъ не поступаетъ тогда природа; какихъ твердыхъ усилій не употребляетъ она, дабы выгнать попортившіяся и зараженныя влажності, или поправить оныя; кратко, дабы возстановить порядокъ и шишину въ спроектіи всего тѣла? Но я лучше сдѣлаю, когда приведу о семъ предметѣ слова одного искуснѣйшаго Врача: „Тѣло чело-

„вѣческое, говоришь онъ, такъ устрой-
„но, что удобно можешь пропивишься
„перемѣнамъ воздуха, и не очень важ-
„нымъ погрѣшностямъ, которыми мы
„подвержены бываемъ всякой день, ежели
„только мы въ употребленіи пищи и
„пития, въ наукахъ, въ любви, нена-
„висти, или другихъ нѣкоторыхъ без-
„разсудныхъ спрасняхъ зашворяемъ
„входъ непріятелю и не дѣлаемся сами
„себѣ злодѣями въ опроверженіи собщи-
„веннаго нашего здоровья; и не только
„шло по собственному своему строенію
„въ состояніи находишься предупреждать
„зло, могущее ему приключиться, но
„также можешь оное уврачевать, или
„уменьшить, когда которое нибудь изъ
„вышереченныхъ излишествъ намъ оное
„приключаетъ. Въ большей части ранъ
„довольно того, чтобъ оныя прочи-
„спить и защитишь отъ вѣшняго воз-
„духа. — Плошь, или мясо, запягиваетъ
„ся сама собою, и нарастаетъ отъ соб-
„ственнаго естественнаго сока, или
„бальзама. Ежели случишься бышь пере-

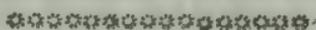
„ломленной кости, по грубое и жесткое вещество, способствующее къ произведенію костей, спягиваетъ оную и сращаетъ снова.“ Вотъ какъ разсуждаетъ о томъ нашъ авторъ, приводя много другихъ примѣровъ о томъ же предметѣ; но какъ ихъ число весьма велико, то я приводить ихъ сюда за излишнее почитаю (*). Онъ между прочимъ утверждаетъ, что много есть и такихъ болѣзней, которыя весьма полезны и нужны для освобожденія шѣла отъ вредныхъ соковъ, и для предупрежденія чрезъ то гораздо большихъ золъ.

Въ самомъ дѣлѣ сіе есть искусство, сколько спасительное, столько и удивительное, что самыя болѣзни часто приносятъ намъ здравіе (**); что въ самое то время, когда непріятель, скрываясь въ нашемъ шѣлѣ, тайнымъ образомъ старается о погубленіи насъ, при-

(*) Grew. dans la Cosmolog. §. 28 et 29.

(**) Смотри, Grew. въ приведенномъ мѣстѣ §. 52.

рода поднимаетъ великую войну, въ которой напрягаетъ всѣ свои силы, чтобы выгнать его вонъ изъ тѣла. Для сего самая болѣзнь служитъ великою пользою; ибо не только она уведомляетъ насъ о присудствіи непріятеля, но также побуждаетъ насъ употребить все наше стараніе и все искусство на испребленіе и провнаніе гостя, споль вреднаго и споль могущаго насъ погубить.



VIII. *О тѣсномъ союзѣ, или симпатіи, находящейся между частями тѣла.*

Ясное и удивительнѣйшее свидѣтельство благости Создателя къ чело-вѣкамъ, что Онъ благоволилъ утвердить величайшее согласіе между частями тѣла. Вотъ описаніе, которое о-помъ дѣлаетъ святой Павелъ въ 1 посл. къ Коринѣ. гл. 12. ст. 18: *Нынѣ же положи Богъ уды, единого коегожда ихъ въ тѣлѣси, яко же изволи.* И въ ст. 21: *Не*

можетъ же око рещи руцѣ, не требе ми еси: или паки глава ногамъ, не требе ми есте. Часпи тѣла человѣческаго согласны между собою такъ, или [по словамъ Святаго Павла] Богъ вліялъ въ тѣло такое свойство, что члены онаго взаимное имѣютъ попеченіе одинъ о другомъ (*): Да не будетъ распри въ тѣлѣси, но да равно одинъ о другомъ пекутся уди: и аще страждетъ одинъ удъ, съ нимъ страждутъ вси уди: аще ли же славится одинъ удъ, съ нимъ радуются вси уди.

Не лзя сомнѣваться, чтобъ сіе взаимное согласіе, или сей тѣсный союзъ, находящійся между членами тѣла, не подкрѣпляемъ былъ посредствомъ безкровныхъ жилъ, съ великимъ разумомъ и любопытнѣйшимъ образомъ расположенныхъ въ тѣлѣ, такъ что онъ сообщаятъ въшви свои всѣмъ частямъ сво-

Часть III. Е

(*) См. Grew. сш. 25 и 26.

имѣ. Сіе расположеніе безкровныхъ, или чувстввенныхъ жилъ, естѣ неподражаемо и предоспойно нашего удивленія; оно заслуживаетѣ по справедливости разсмотрѣно бытъ здѣсь, яко такое, которое представляетѣ намѣ яснѣйшія черты премудрости Создателя и Его благости къ тварямѣ. Хотя бы я и хотѣлъ описатьъ начало чувстввенныхъ, или сухихъ жилъ, происходящихъ отѣ мозгу, находящагося въ головѣ, въ костяхъ и въ хребтѣ, и ихъ раздѣленіе по всему тѣлу, однакожъ того никогда не учинилъ; особливо, что сіе бы значило излишно вмѣшательство въ науку Анапомиковъ. Довольно дасть о томъ нѣкоторое понятіе, или привесъ для примѣра, чтобъ чрезъ то можно было судить и о прочемъ. Я возьму здѣсь для примѣра то, что я выше сего общалъ извѣстить (*), то естѣ великое оное согласіе, или взаимной союзъ, находящійся между чувстввенными жилами пятыя пары: хотя сія пара не

(*) Смолр. гл. IV. ст. 5.

представляешъ много различныхъ хипро-
спей, или искусствъ, столько же прево-
сходныхъ и любопытныхъ, какъ *девятая*
паръ, называемая *пардю скитающеюся* (*);
однакожъ я оную избралъ предпочти-
тельно другой, или нѣкопорымъ изъ
прочихъ *парв*; попому что она не пре-
буешъ проспраннаго объясненія, и не
препятствуетъ удержашъ нѣкопорыя
особенности, довольныя для нашего на-
мѣренія. Сія *пятая паръ* нѣкопорыя изъ
своихъ вѣшвей въ глажномъ яблокѣ раз-
дѣляетъ, равно какъ и въ своихъ мыши-
цахъ и жѣлезахъ; она простираетъ
ошшуда другія вѣпочки въ ухо, въ челю-
спи, въ десна и въ зубы, въ мышцы
губныя, въ жѣлезы подъ горломъ, въ
небо, въ языкъ и въ другія части рта;
еще въ сердце и во внутреннія части
посредствомъ *прикосновенія* одной изъ

Е 2

(*) Какъ о пятой, такъ и о девятой
парв нервъ, смотри въ *Гейст. Анат.*
на стр. 261 и 262.

своихъ жилокъ ; наконецъ въ мышцы лица , особливо же въ щеки , коихъ кровяные сосудцы окружены и проложены жиловашыми ея волокнами .

Отсюду происходитъ великое оное согласіе , которое примѣчается въ сихъ частяхъ (*) : когда пріятная вещь представляется вкусу и обонянію , то возбуждаешъ она желаніе къ себѣ и производишъ впечатлѣніе въ жѣлезахъ и въ частяхъ рта ; когда же увидимъ безчестное дѣло , или услышимъ о немъ , пошчасъ спыдливость и румянецъ показывается на лицѣ нашемъ ; и напротивъ , когда кто въ помѣ находитъ удовольствіе и услаждаешъ оно его воображеніе , то дѣлаешъ впечатлѣніе въ преградѣ грудобрюшной , въ мышкахъ рта и лица , и возбуждаешъ смѣхъ .

Также предметъ , причиняющій скуку и печаль , дѣйствуетъ на сердца и внутреннія части , равно какъ и на жѣ-

(*) Dr. Willis Nerv. descript. c. 22.

леза глазъ, копорые онъ заставляешъ испускашь слезы (*); онъ возбуждаешъ мышцы лица, чшобъ оно приняло на себя сей печальный видъ, каковой обыкновенно имѣютъ сѣщующіе, или плачущіе.

Отсюда происходяшъ смущные и суровые оные взоры, копорые производяшъ гнѣвъ и ненависть; оной веселой и пріятной видъ, сопровождаемой любовью и надеждою; кратко, сіе бываетъ отъ сообщенія чувственныхъ жилъ, что все то, что прогаешъ, или возбуждаешъ душу, выходитъ наружу по неволѣ, по причинѣ сообразнаго внутрь расположенія сердца и внутреннихъ часней, а снаружи по причинѣ естественной сообразности мышекъ и другихъ часней лица. И сіе-то наипаче показываешъ премудрость Создателя, что Онъ благоволилъ даровать челоуѣку, а по *Плینیеву* (**), челоуѣку единому, шакое лице,

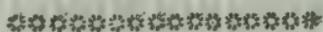
(*) Смолр. la Troed de Seneque. v. 762.

(**) Plin. Hist. Nat. l. II. c. 37.

которое, какъ говоритъ шопъ же Авшпоръ, изображаетъ чувства радости, печали, состраданія, или жестокости, когда страсти сіи его трогаютъ. Верхнюю часть его занимаетъ лобъ, на которомъ присутствіе души наиболее ощущается, или показывается. Черезъ сію часть мы или соглашаемся на что нибудь, или не соглашаемся; тело наше и брови доказываютъ о нашей гордости, коея источникъ хотя находится въ другомъ мѣстѣ, но наружное седалище, или присутствіе, непременно тутъ; сердце источникъ оныя, но пребываніе себѣ избрала она въ бровяхъ, не нашедши во всемъ тѣлѣ вышшей и твердѣйшей части, въ которой бы одна она могла помѣститься.

Симъ оканчиваю я свои примѣчанія о душѣ и о тѣлѣ человѣческомъ. Могъ бы я присовокупить къ нимъ много другихъ вещей, достойныхъ сего мѣста, да и тѣ, о которыхъ я говорилъ, заслуживаютъ подробнѣйшее разсужденіе: однако и сказаннаго мною довольно для ощу-

щенія безконечнаго разума Создателя въ сей удивительной часпи Его дѣлъ; по крайней мѣрѣ можешъ сіе служить дополненіемъ тому, что другіе писали прежде меня о томъ же предметѣ. Вопшъ по какой причинѣ спарался я, сколько могъ, избѣгать всего того, что уже другими разсмотрѣно, выключая тѣ мѣста, гдѣ связь рѣчи требовали необходимо сказать о томъ.



ІХ. О различности, примѣчасмой въ чертахъ лица, въ произношеніяхъ, или звукахъ голоса, и въ письменномъ искусствѣ человѣческомъ.

Я имѣлъ намѣреніе кончить здѣсь примѣчанія мои, касающіяся до человека, но остаешся разсмотрѣть еще при вещи, которыя доказываютъ вліяніе и правленіе Промысла столь ясно, что я не могу оныя пройти молчаніемъ, хотя другіе о томъ довольно говорили. Три сіи вещи заключаются въ великомъ различіи чертъ

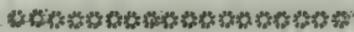
лица во всѣхъ челоѣкахъ, равно какъ въ произношеніи голоса, а наконецъ въ разности письмоискусства, ежели бы шло челоѣческое сотворено было по нѣкопору образцу, предписываемому безбожниками, или другимъ какимъ способомъ, нежели всемогущесствомъ верховнѣйшаго Сущесства, то бы не было въ немъ такой различности, споль премудро расположенной; въ такомъ бы случаѣ лица челоѣческія во всемъ сходны были между собою и казались бы сдѣланными на одинъ образецъ, или почти такими; орудія, или органы голоса, издавали бы одинъ звукъ, или тонъ; или по крайней мѣрѣ разность въ голосахъ была бы весьма не велика; спроеніе мышцъ и чувственныхъ жилъ, будучи одинаково, управляло бы руку пишущаго однимъ образомъ; и въ семъ случаѣ какое смяшеніе и какой безпорядокъ царствовалъ бы во всякое время въ свѣтѣ! Никто бы не былъ безопасенъ, какъ въ разсужденіи самаго себя, такъ и въ разсужденіи владѣнія ему

принадлежащаго (*); тогда бы не было ни правосудія челоѣку на челоѣка, ни различія между добромъ и зломъ, между другомъ и не другомъ, между опцемъ и сыномъ, между мужемъ и женою; весь бы вещей порядокъ былъ испроверженъ, каждой бы былъ подверженъ, всякую минушу злости злыхъ и ненавистныхъ, обману и насилію плутовъ и воровъ, лукавству хитрыхъ, безумію дерзкихъ и развратныхъ людей, и штысячъ другимъ несноснымъ случаямъ. Судебныя наши мѣста (**), многократно свидѣтельствуютъ, какія спрашныя слѣдствія выходятъ по одной ошибкѣ лица въ разсужденіи другаго, и также опъ подложныхъ писемъ, или поддѣланныхъ вещей! Но для избѣжанія всего сего Творецъ и Вседержитель міра, верховно управляя всѣми сими вещами, такъ оныя разпредѣлилъ по Своей безконечной премудрости, что днемъ различающъ всякаго

(*) Valer. Maxim. l. 9 c. 14.

(**) См. тамъ же гл. 15.

человѣка по его лицу, а ноцію по его голосу, что его рукописаніе говоритъ и свидѣтельствуетъ за него, и въ опсущствіи находящагося, и поставляетъ въ своей силѣ и безопасности его договоры, или завѣщанія даже и въ будущіе роды. Вотъ еще сколько сильное, сколько и удивительное доказательство божественнаго промысла и правленія всемъ свѣтомъ (*)!



X. *Заключеніе испытанія, или разсмотрѣванія челоуѣка.*

Доселѣ разсматривали мы челоуѣка: въ каждой части его тѣла и во всемъ томъ, что къ нему принадлежитъ. Мы нашли, что все устроено и расположено самымъ совершеннѣйшимъ образомъ;

(*) Смолр. *Светонія*, dans la vie de Neron. с. 30. *Плин. Hist. Nat.* 1. 33. с. 11. *Белл. du Repos absolu des corps.*

что шло его расположено со всею осмo-пришельностью, со всею искусствомъ, и (что наипаче всего возвышаетъ честь и достоинство человека, и что приноситъ ему величайшія выгоды) что шло его оживошворено существомъ шoliko божественнымъ, какова естъ душа его; существомъ, которое понимаетъ, мыслитъ, умствуетъ, которое извясняется словомъ; существомъ, которое, кажешся, для того единственно сошворено, дабы проповѣдывать и прославлять своего Создателя чрезъ созерцаніе Его чудныхъ и великихъ дѣлъ.

Разсуждая о всѣхъ сихъ вещахъ вообще, что изъ того заключить можемъ, какъ не то, что мы возложенный на себя имѣемъ непремѣнный долгъ и обязанность оказывать и хранить вѣрность и служеніе своему Создателю и великому Благодѣтелю, свидѣтельствовать Ему нашу благодарность, наше почи-таніе, повиновеніе, и умножать славу

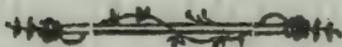
Его сполько, сколько силы наши намъ позволяющъ? Не будемъ ли мы несчастными и неблагодарными, въ тысячу разъ худшими самыхъ безсловесныхъ, ежели не употребимъ всѣ силы нашего языка, и всѣхъ нашихъ членовъ, всѣ способности души нашей на проповѣданіе и возвеличеніе хвалы Создателя нашего? Мы ли, наипаче, которые имѣемъ честь и преимущество быть особеннымъ предметомъ сихъ столь превосходныхъ дѣлъ, сихъ столь знаменитыхъ изобрѣшеній Божественныя премудрости. Мы ли, говорю, пребудемъ сполько слабы и лѣнны, сполько нечестивы и сполько безумны и несмысленны въ познаніи Творца (*), въ Его прекрасныхъ и великолѣпнѣйшихъ дѣлахъ? Будемъ ли мы такъ во зло употреблять нашъ разумъ и наши чувства? Мы ли

(*) Смотри прекрасное о семъ же сужденіе *Лавренція Беллина*, de motu cordis, ad finem.

пребудемъ споль сильно обезумлены и ожесоченны опѣ діавола, ослѣплены спрасшиями нашими, чшобѣ приписывать самое совершеннѣйшее изъ всѣхъ швореній слѣпому случаю, веществу какому нибудь плѣнному, и нѣкому движению, ничѣмъ не управляемому, или другой какой нибудь причинѣ, сполько же нелѣпой и смѣшной, сполько же безразсудной, жалкой и достойной однихъ безбожниковъ? Кто видалъ когда нибудь, или слыхалъ, чшобѣ опѣ начала свѣта хощя малѣйшее произведено было существо (*) равною сему причиною? Нѣшѣ! нѣшѣ! мы, какъ чловѣки, здраво мыслящіе и просвѣщенные скажемъ съ порфиноноснымъ Пророкомъ, въ Псал. 138. ст. 14. [чѣмъ я и оканчиваю мое слово]: *Исповѣмся Тебѣ, Господи, яко страшно удивился еси. Чудна дѣла Твоя, и душа моя знаетъ зѣло.*

(*) Смощри, Cic. de Natur. Deorum. l. 2. с. 37.

Окончавши такимъ образомъ испытаніе о человѣкѣ сколько можно въ краткихъ словахъ [смотря по обширности и превосходству вещи], и нашедши удивительныя черты премудрости и высокаго намѣренія Зиждителя всяческихъ, приступимъ къ разсмотрѣнію низшихъ тварей, и начнемъ отъ *четвероногихъ*.





ГЛАВА ШЕСТАЯ.

Изслѣдованіе живошныхъ четвероногихъ.

I. *О ихъ наклонномъ станѣ, или положеніи.*

Въ изслѣдованіи сея части царства живошныхъ я преиду молчаніемъ то, что шло четвероногихъ имѣшъ сходнаго съ шломъ человѣческимъ, а покажу только нѣкопорыя особенныя различія, усмаприваемыя въ ономъ, и копорыя убѣдительнымъ образомъ доказываютъ содѣйствіе, высокое намѣреніе, и правленіе верховнаго Существа.

1. Различіе самое ощушительное и примѣшное находящееся между человѣкомъ и четвероногими, есть станъ, или положеніе наклонное послѣднихъ, въ чемъ я намѣренъ разсмотрѣшь двѣ

вещи, по есть части шѣла, кѣтому служащія, и выгоды, ошѣ такою положенія происходящія для четвероногихѣ.

Что надлежитѣ до частей, можно видѣшь, что какѣ человеку ноги весьма свойственны прямому его положенію, такѣ и ноги четвероногихѣ совершенно соотвѣтствуютѣ наклонному ихѣ положенію. Сверхѣ того должно замѣтитѣ, что берца и ноги всегда бывають удивительнѣйшимѣ образомѣ соразмѣрны движеніямѣ и дѣйствіямѣ всякаго живошнаго: вѣ некоторыхѣ онѣ устроены единственны для большей силы и для удобнаго поддерживанія шѣла чрезмѣрно великаго и тяжелаго (*), у другихѣ онѣ содѣланы для скорости и проворства (**); вѣ иныхѣ просто для хожденія и бѣганія, вѣ другихѣ для такихѣ же употребленій, и сверхѣ того для

(*) Какѣ на примѣрѣ у слона.

(**) На примѣрѣ у оленей и зайцовѣ.

плавания (*); у нѣкоторыхъ не только для обыкновеннаго хожденія, но и для копанія, или рытья оными (**); у иныхъ наконецъ, дабы ходишь и лешашь (***). Находяшся шакія живошныя, у кошорыхъ ноги очень слабы и безсилны, и только чпобъ могли ходишь по гладкой и ровной землѣ; другія же имѣюшъ весьма крѣккія и сильныя, дабы могли оными проницашь крѣпость льдовъ и опасныя спремнины высокыхъ горъ. Есть и шакія, кошорыя имѣюшъ ноги защищенныя нѣкоторымъ родомъ обуви жесшкой и швердой, коя у нѣкоторыхъ вся цѣлая, у другихъ же разшепенная. Есть много и шакихъ, кошорыя имѣюшъ одну крѣпкую кожу подъ подошвою. Примѣчается, что у сихъ послѣднихъ нога имѣешъ пальцы,

Часть III. Ж

(*) На прим. у выдръ, гусей, утокъ и другихъ.

(**) Какъ у крота.

(***) У летугихъ мышей.

изъ которыхъ иные суть короткіе и способствующіе для одного хожденія; другіе долгіе, служащіе вмѣсто рукъ (*). Нѣкоторыя вооружены долгими и крѣпкими когшми, чшобъ можно было оными хвапашь, уязвляшь и разрывашь свою добычу; другія же снабдѣны только короткими когшми, чшобъ дѣлали шаги свои безопаснѣе какъ въ хожденіи, такъ и въ бѣганіи.

Какъ прямое положеніе, или спаніе человѣческой былъ весьма приспособенъ животному, одаренному разумомъ: такъ наклоненное положеніе весьма выгодно и полезно четвероногимъ какъ въ разсужденіи ихъ самихъ, какъ и въ разсужденіи пользы, или употребленій, какія человекъ изъ нихъ дѣлаешь. Чрезъ такое положеніе онъ лучше и удобнѣе можетъ собирать свою пищу, преслѣдовать, или гнаться за своею добычею, прыгать, вскарабкиваться, плавать и

(*) Какъ у обезьянъ и проч.

защищаются отъ своихъ непріятелей; однимъ словомъ, дѣлашь все то, что для нихъ поспребно и нужно. Такое положеніе доставляетъ также величайшія выгоды человѣку, какъ-то: въ разсужденіи ношенія пиягоспей, въ разсужденіи обрабощиванія земли, и также для служенія ему въ утѣхахъ и забавахъ.

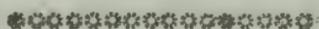
Весьма бы приспойно было разсмотрѣть здѣсь превосходное строеніе членовъ, служащихъ для сего положенія чешвероногихъ, равно какъ удивительное сложеніе костей (*), составовъ, или связей и мышцъ; ихъ величину и силы разныя, ихъ соединеніе и выгодное мѣстоположеніе, совершенное равновѣсіе или соразмѣрность всего тѣла, и много другихъ особенныхъ вещей, представляющихся въ семъ предметѣ: но я бы наскучилъ повѣствованіемъ моимъ о всѣхъ сихъ подробностяхъ. Сверхъ того я

Ж 2

(*) Galien de l'Us. part. I. II. c. 18.

уже касался нѣсколько того, когда говорилъ о такомъ же предметѣ, то еснѣ о строеніи чловѣческихъ частей.

И пакъ умалчивая о многихъ такого рода особенностяхъ, заслуживающихъ наше любопытство и примѣчаніе, я разсмотрю подько нѣкоторыя части пѣла чешвероногихъ, которыя различествуютъ отъ частей, въ чловѣкѣ находящихся, и изъ которыхъ ясно усматриваются премудрость и высокое намѣреніе Виночника того.



II. *О головѣ чешвероногихъ.*

Вещь достойная удивленія, что всѣ люди имѣютъ голову, одинакимъ образомъ устроенную; но чешвероногія столь различнаго вида, сколько различествуютъ ихъ роды. Однѣ имѣютъ оную широкую и чешвероугольную, приличную медленному ихъ движенію, ихъ воспитанію и роду жизни; другія малую, тонкую и оспрую, пристойную быспро-

му и проворному ихъ движенію, и шаковую, копорая имъ способствуешъ выкапывать норы, или пущъ подъ землею для приобрѣтенія своей пищи (*), или для ихъ пребыванія. Но оставляя великое число наблюденій, копорыя бы могъ я сдѣлать о семъ; разсмотрю кратко сложеніе, или составъ мозга, копорой есть часть головы самая важная и главное орудіе жизни и движенія чешвероногихъ. Въ человѣкѣ мозгъ также есть великимъ орудіемъ движенія и по всѣмъ примѣсамъ главнымъ седалищемъ души. Но первое различіе, усматриваемое въ мозгѣ человѣка и чешвероногихъ, состоитъ въ томъ, что у перваго онъ великъ и широкъ, и весьма пространенъ для вмѣщенія гостя, столь благороднаго, какова есть душа человѣческая; напрошивъ того мозгъ послѣднихъ, есть весьма не великъ и малъ. Другая разность, не меньше примѣшная, какъ и

(*) Примѣромъ служатъ сему разнаго рода свиньи.

первая, находящаяся въ положеніи головнаго и костянаго мозга, о чемъ я приведу слова одного разумнаго писателя (*), коюрой дѣлалъ сихъ частей самое исправнѣйшее Анапомическое раздробленіе: „Понеже, говоришь онъ, Богъ даровалъ человеку преимущество ходишь съ возвышенною головою для созерцанія небесъ, и вмѣстилъ въ его мозгъ душу, безсмертную и способную къ разсма-„приванію небесныхъ вещей, для того, человекъ не только лице имѣетъ вверхъ, „усиренное, но также и мозгъ, по-„ложенной въ мѣстѣ самомъ верхнемъ, „по естъ выше всякаго *другаго* мозга и „самыхъ чувственыхъ орудій. Но по жъ „самое совсѣмъ иначе въ скопахъ, ко-„ихъ лице поуплено къ землѣ, и ко-„ихъ мозгъ невмѣстительенъ ни для ка-„кого умозрѣнія. А какъ мозгъ костя-„ной подаетъ жизненные духи всѣмъ „внутреннимъ частямъ, и чрезъ по со-

(*) Г. Виллисъ dans son Anat. du Cerveau, cap. 6.

„храняетъ дѣйствія и обязанности сихъ
„часней, которыя въ животнохъ со-
„составляють самую важную вещь, по
„для того и имѣетъ положеніе въ воз-
„вышеннѣйшемъ мѣстѣ, а мозгъ ниже
„себя; также нѣкоторыя орудія чувствъ,
„какъ-то глаза и уши, которыя поло-
„жены въ возвышеніи хотя не весьма
„великомъ, по крайнѣй мѣрѣ равномъ моз-
„гу ихъ головному.“ Тотъ же иску-
„снѣйшій Анапомикъ говоритъ о другомъ
приличномъ расположеніи мозга голов-
наго и находящагося въ костяхъ:

„Что въ человеческой головѣ подош-
„ва, или исподъ мозга и мозжечка, да
„и весь также черепъ отвѣтствуютъ
„положеніемъ своимъ горизонту, по сей
„причинѣ мозгъ и мозжечекъ не подвер-
„жены опасности спрыснись, или по-
„скользнуться вонъ изъ сего положенія,
„или мѣста. Въ четвероногихъ, имѣю-
„щихъ голову наклонну къ низу, основа-
„ніе черепа есть прямолинейно, или
„отвѣсно къ горизонту; а посему мозгъ

„занимаетъ нижнее, а мозжечокъ верх-
 „нее мѣсто черепа, такъ что послѣдній
 „могъ бы казаться мало утвержденнымъ
 „и подверженнымъ удобному потрясе-
 „нью, или подвижности изъ своего мѣ-
 „ста. Для отвращенія сего неудобства,
 „и для воспрепятствованія, чтобъ ча-
 „стыя потрясенія *мозжечка* не произве-
 „ли недѣйствительности, или беспоряд-
 „ка въ жизненныхъ сокахъ, или духахъ,
 „проникающихъ во внутренность всего
 „шля, природа употребила на то уди-
 „вительное искусство: она, во всемъ
 „будучи осторожна съ избыткомъ, об-
 „вела шѣснымъ образомъ *мозжечокъ* дву-
 „мя перепонками [называемыми жестю-
 „кою матерію]. Сверхъ того въ нѣ-
 „которыхъ жившихъ онъ огражденъ
 „защитою костяною и твердою; въ
 „другихъ, какъ-то въ зайцахъ и кро-
 „ликахъ, и въ некоторыхъ другихъ че-
 „швероногихъ подобной величины съ зай-
 „чиками, часть *мозжечка* ограждена съ
 „каждой стороны *каменною костью*. Та-
 „кимъ образомъ, по причинѣ сего двой-

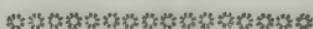
„спвеннаго укрѣленія, все количество
„мозжечка твердо пребываетъ внутри
„головной чашки.“

Ко всѣмъ симъ особенностямъ могъ
бы я присовокупить другія, не меньше
достойныя нашего вниманія, каковы, на
примѣръ, плева или оболочка мигающая
[Nictitans], глаза, разные проходы жилъ
бьющихся, называемыхъ сонными [Caro-
tides], сквозь черепъ; ихъ отрасли, пу-
скаемая въ сѣть удивительную; величина
оболочекъ и нѣкоторыхъ другихъ частей
мозга безсловесныхъ, совсѣмъ различная
отъ величины ихъ, каковыя имѣютъ
членики, также называемыя, въ мозгъ чело-
вѣческомъ (*); но довольно только пока-
зать о томъ мимоходомъ, дабы не на-
скучить читателямъ продолжитель-

Часть III. 3

(*) Смолр. тогожъ Г. Виллиса, Anat. du
Cerveau l. 7 и 8. Также снеси Гейст.
Анат. о мозгѣ, част. I. стр. 217 и
далѣе.

нымъ моимъ о всѣхъ сихъ удивитель-
нѣйшихъ дѣлахъ Зиждиделя повѣспво-
ваніемъ.

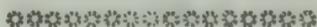


III. *О шеѣ четвероногихъ.*

Отъ головы приступимъ мы къ шеѣ
четвероногихъ. Хотя шея и не весьма
важная часть тѣла есть, однакожъ она
довольное подаетъ свидѣтельство прему-
дрости и высокаго изобрѣшенія Создате-
ля. Человѣкъ имѣетъ шею коропкую и
свойственную прямому его спану; чепве-
роногія же имѣющъ оную такой длины,
какая соразмѣрна ихъ ногамъ (*); въ
нѣкоторыхъ она длинна, мала и без-
сильна, служащая только для наклоне-
нія рѣа къ землѣ; у другихъ очень ко-
ропка, но мясистѣе и сильнѣе, способ-
ная къ рыпью и ношенію великихъ тя-
жестей.

(*) Cic. de Nat. Deor. l. 2. c. 27. Galien de
PUs de Part. l. II. c. 8.

Но больше всего заслуживаетъ наше вниманіе широкая *прищѣпка*, или связка толстая, жировая, безчувственная, совокупленная съ шею отъ головы даже до середины хребта. Сія связка находится во всѣхъ, или по крайней мѣрѣ въ большей части четвероногихъ, которыя ѣдятъ всякаго рода зерна и траву, и имъ служить къ поддержанію головы на землѣ въ то время, когда онѣ принимаютъ пищу. Чрезъ сей способъ голова хотя и тяжела, но можетъ долгое время содержаться въ такомъ положеніи безъ труда и усталости; а безъ того мышки шейныя очень мало дѣйствуютъ, и онѣ бы безъ сей помощи потеряли всю свою силу отъ долговременнаго пропяженія.



IV. О желудкѣ четвероногихъ.

Послѣ сей разсмотримъ желудокъ четвероногихъ. Поколику, сія часть тѣла есть самонужнѣйшая для жизни и со-

храненія оной, для того во всѣхъ видахъ чешвероногихъ живошныхъ, желудокъ успроенъ съ великимъ искусствомъ, и расположенъ удивительнѣйшимъ образомъ, смотря по различнымъ качествамъ вещей, къ пропитанію служащихъ (*). Какой художникъ, какое другое существо, кромѣ Того, Которое сохраняетъ всѣ въ свѣтѣ вещи безконечную Своею премудростію, могъ бы, или могло промыслишь еоразмѣрное количество пищи различнымъ родамъ живошныхъ, питающихся оными? Кпобы могъ даровать желудку шакое спроеіе, свойственное къ воспріятію и варенію оной; опредѣлить особенной желудокъ для живошныхъ плошоядныхъ; другой, приличной питающимся шправою; инымъ дать желудокъ, способной варить пищу послѣ простаго разжеванія; другихъ, опрыгающихъ жвачку, снабдить многими желудками? Еспешство оказываешъ споль удивитель-

(*) См. la Merycol de Peuer. l. 2. c. 3.

ное и столь чрезвычайное искусство въ дѣйстви жеванія и въ данныхъ на шпуродіяхъ, что надлежало бы здѣсь сдѣлать подробнѣйшее о томъ разсмотрѣніе: но какъ я уже о семъ упомянулъ въ другомъ мѣстѣ (*), и опасаясь наскучить многорѣчіемъ, для сего и останавливаю по безъ дальняго испытанія.

V. *О сердцахъ четвероногихъ.*

Примѣчательное различіе находимъ мы въ сердцахъ человѣческомъ и въ сердцахъ бессловесныхъ скоповъ. Я бы могъ описать здѣсь особеннѣйшее строеніе сердца четвероногихъ двоежилныхъ [т. е. которыя живутъ и на землѣ и въ водѣ], и показать, чѣмъ оно различествуетъ отъ сердца, находящагося въ животноныхъ совершенно земныхъ; какимъ образомъ однѣ имѣютъ одинъ только желудочекъ, или пустошу въ сердцахъ, другія

(*) См. гл. IV. стр. 11.

три, иныя два, [какъ-то земные] снабженныя въ такомъ случаѣ скважиною подобною яйцу (*). Всѣ сіи вещи заслуживаютъ быть разсмотрѣны, яко предивительнѣйшія и такія, кои подають ошмѣннѣйшую помощь къ способу продолженія жизни сихъ животнохъ. Но довольно будетъ на сей случай упомянуть о нихъ только мимоходомъ, а прислушавшись къ двумъ единственно весьма примѣчательнымъ обстоятельствомъ, которыхъ однакожъ я разсмотрю въ короткихъ словахъ.

Одно обстоятельство принадлежитъ къ положенію сердца. Въ безсловесныхъ животнохъ оно занимаетъ почти самую средину шѣла, но въ чловѣкѣ оно находится ближе къ головѣ. Вопрѣ какую причину, которую объявляетъ прелюбопытный и искуснѣйшій Анатомикъ изъ всѣхъ шѣхъ, которые дѣлали

(*) См. Les Mémoires des Animaux, dans l'Anat. du Dromadaire. p. 124.

анатомическое раздробленіе сей ча-
сти (*): „Поколику, говоришь онъ,
„движеніе и раздѣленіе крови зависяшь
„всесовершенно отъ сжиманія, [отъ
„Анат. наз. *Систоле*], сердца; и какъ
„сія влага по естествену своему неудобо-
„успрямительна споль скоро въ верхнія
„части шла, какъ въ сосудцы, горизон-
„тально лежащія, и въ шъ, которые
„прямо успрямлены внизъ: то, ежели
„бы сердце слишкомъ много удалено
„было отъ головы, должношвовало бы
„или болѣе напряженія имѣшь для силь-
„нѣйшаго пущенія крови къ головѣ, или
„бы голова часно шапалась при недо-
„спаккѣ крови. Но у животнохъ, имѣю-
„щихъ долгую шею, и какъ бы подав-
„шуюся къ самымъ ногамъ, сердце поло-
„жено въ равномъ распояніи и отъ про-
„чихъ частей, и въ семъ случаѣ живот-
„ныя никакого не претерпѣвають отъ
„того неудобства, или шягоспи; потому

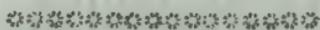
(*) Lower dans son *Traité du Coeur*. с. 1.

„что онъ большую часть времени пре-
„провождаяшъ въ паспвѣ, или въ пропи-
„паніи себя, имѣя голову наклоненную
„внизъ: и такъ ежели кровь у нихъ
„имѣетъ свободнѣйшій путь къ прохож-
„денію отъ сердца къ головъ, нежели въ
„человѣкѣ, то равнымъ образомъ нахо-
„дитъ она свободнѣйшій проходъ, пря-
„мой и очень часто покашой съ верьху
„внизъ.“

Другое обстоятельство заключается въ совокупленіи, [о чемъ я упомянулъ выше], конца *околосердія*, или *сорожки сердечной* (*) съ *преградю грудобрюшною*, что можно видѣть въ *человѣческомъ шлѣ*, но въ *четверногихъ* онаго нѣтъ, у которыхъ *околосердіе* совершенно отдѣлено отъ *преграды грудобрюшной*. По сей причинѣ движенье *преграды грудобрюшной* въ *дыханіи* производится съ равнымъ удобствомъ какъ въ *прямомъ станѣ* *человѣка*, такъ и въ *наклонномъ*

(*) См. Гейст. сокр. *Анат.* стр. 200.

положеніи чепвероногихъ. Ежели бы вещи сіи инымъ образомъ устроены были; по бы движеніе сіе было безпорядочно, было препяшпсвуемо и самое шрудное какъ въ пѣхъ, пакъ и другихъ. Наконецъ извяснюсь, словами искуснѣйшаго и великаго въ семъ родѣ вещей, писателя (*): „Должно по необходимости изъ „шого заключить, что сіе естъ дѣло „премудрости и высокаго изобрѣшенія „Божія, что челоѡку отъ самой природы определено ходить прямо на двухъ „ногахъ, а не на чепырехъ лапахъ, или „ногахъ, какъ чепвероногія.“



VI. *О различномъ раздѣленіи чувственныхъ жилъ въ челоѡкѣ и въ чепвероногихъ.*

Остается разсмопрѣть еще другое различіе, находящееся между челоѡкомъ

(*) Dr. Tyson dans son Anat. de l'Orang-Outang, ou de l'Homme Sauvage. Смолпр. Г. Ray, de la Sagesse de Dieu. p. 262.

и четвероногими: оно состоитъ въ раздѣленіи чувственныхъ, или безкровныхъ жилъ какъ въ первомъ, такъ и въ другихъ. А какъ скучно бы было разбирать всѣ особенности, встрѣчающіяся въ семъ предметѣ, по я изберу только главнѣйшія изъ нихъ, которыя послужатъ и для другихъ примѣровъ. Я хочу сказать о чудномъ попеченіи природы въ разсужденіи установленія сообщенія, или взаимнаго соотвѣпствія между головою и сердцемъ человѣческимъ. Для дѣйствія сего, кромѣ взаимнаго соотвѣпствія сихъ частей, доставляемаго помощію безкровныхъ жилъ, чувственныхъ по же, пары скитающейся (*), общей челоѣку съ четвероногими, находится шѣснѣйшій союзъ, сообщеніе особеннѣйшее, доставляемое посредствомъ опраслей, которое *пара меж-реберная* отсылаетъ, или проводитъ отъ *плетня шейнаго* въ сердце и во внутренія части. По-

(*) См. *Гейст. сокращ. Анат.* стр. 260. 261 и 262.

средствомъ сихъ способовъ имѣется союзность и тѣснѣйшее сообщеніе между сердцемъ и мозгомъ; но большее въ чело-вѣкѣ, нежели во всѣхъ живошныхъ. Слав-ный Анапомикъ и любопытнѣйшій испы-татель такого рода вещей извѣсняется о семъ слѣдующимъ образомъ (*):

„Живошныя безсловесныя кажутся намъ
„проспѣйшими машинами, снабденными
„меньшимъ снарядомъ, или принадлеж-
„носными чувственнахъ орудій и ода-
„ренными однимъ родомъ движенія, ко-
„торое ихъ опредѣляетъ дѣлать всегда
„одно и то же, но въ челоуѣкѣ находиш-
„ся великая многоразличность движеній
„и дѣйствій.“

„Посредствомъ сообщенія, достав-
„ляемаго сплетнемъ, или связкою зашей-
„ною, говоритъ онъ же, понятія, или
„чувствованія мозга касающагося потчасъ
„сердца, производяшъ движеніе его со-
„судцовъ и частей, отъ него завися-

(*) Willis Nerv. descr. et usus. cap. 26.

„щихъ; равно какъ и преграды грудной, брюшной. Отсюда происходятъ перемѣны въ движеніи крови, въ біеніи жилъ кровяныхъ [пульсъ] и въ дыханіи. Когда же напрошивъ сердце получаетъ извѣстные нѣкія впечатлѣнія, которыя перемѣняютъ въ немъ движеніе: то не только сіи впечатлѣнія отсылаются къ мозгу чрезъ однѣ и тѣ же чувствительныя жилы, но и кровь будучи возпревожена въ своемъ теченіи, восходитъ съ чрезмѣрною силою и быстрою къ мозгу, возбуждаетъ жизненные духи, и причиняетъ разныя въ нихъ движенія, которыя производятъ въ душѣ различныя мысли.“

„Тотъ же, писатель, утверждаетъ, что сіе послѣднее причиною есть, для чего древніе Богословы и Философы почитали сердце вмѣстипищемъ премудрости; и въ самомъ дѣлѣ, говоритъ онъ, дѣйствія премудрости и добродѣтели зависятъ совершенно отъ взаимнаго сообщенія, утвержденнаго меж-

„ду сердцемъ и мозгомъ.“ Сіи-по супъ
разсужденія нашего писателя, къ копо-
рымъ онъ присоединяетъ много дру-
гихъ о томъ же предметъ.

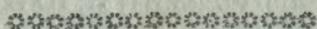
Такое сообщеніе чувственной жи-
лы *меж-реберной*, недоспающее въ жи-
вошныхъ безсловесныхъ, вознаграждено
другою премудрою предосторожностію
отъ Создателя: а именно, что *паръ*
скипящаяся простираетъ больше въш-
вей къ сердцу четвероногихъ, нежели
къ сердцу человека. А сіе бываетъ для
того, чтобъ, поелику въ скопахъ *паръ*
скипящаяся и *меж-реберная* не объ-
собщаютъ чувственныя жилы къ серд-
цу и въ части, отъ него зависящія,
чтобъ, говорю, не имѣли недоспашка
въ жилахъ къ движенію ихъ.

Ежели сіе различіе между разумны-
ми и безсловесными шварями весьма при-
мѣчательно: то оно же самое подаетъ
сильнѣйшія доказательства разума и
попеченія Создателя къ своимъ шва-
рямъ; ибо хопя угодно было Ему ли-
шить безсловесныхъ разума и жилъ къ

тому служащихъ; однако же вознаградилъ Онъ сей недоспашокъ чрезъ другое средство, доставляющее имъ все то, что было нужно для ихъ соспоянія и для образа ихъ жизни. Послушаемъ, какъ пошъ же великій мужъ о семъ предметъ разсуждаетъ (*): „Поколику, „говоритъ онъ, живошныя безсловесныя „лишены разума и мудрости, и мало „подвержены волненіямъ спраспей: то „они въ шомъ никакой и не имѣли нужды, кромъ шѣхъ жизненныхъ духовъ, „которыя бы, сообщаясь отъ мозга къ „сердцу и внутреннимъ частямъ, про„ходили шуда чрезъ разныя пуши; чтобъ „одна часть служила для жизненныхъ „должностей, другая для взаимныхъ „впечатлѣній спраспей. Сего довольно „было, чтобъ всѣ души, къ какому бы „они употребленію ни опредѣлены были, „сопровождаемы были по одному и шому „же пуши.“

(*) Тамъ же и въ шомъ же мѣспѣ, гл. 29.
in quantum bestiae prudentia carent, etc.

И такъ раздѣленіе чувственныхъ жилъ показываешь намъ ясно дѣйствіе высокаго намѣренія и премудрости Создателя всяческихъ, Которой благоволилъ положить споль явное и оцупишельное различіе между человекѡмъ, яко разумною тварію, и между чепвероногими, яко лишенными разума; и что Онъ даровалъ каждому изъ нихъ то, что ему во особеннѡсти было нужно.



VII. *Заключеніе.*

Время уже намъ остановишься и пробъжаешь разсужденіемъ о всемъ томъ, что сказано о животныхъ. Въ предъидущей главѣ видѣли мы, какою живѣйшею благодарностію обязаны мы нашему Творцу и Промыслителю за то, что угодно было Его безконечной премудрости и благости даровать намъ такое шѣло, которое успроено сколько удивительнымъ, сполько и свойственнымъ способомъ къ содѣланію насъ счастливыми. Крапкое испытаніе, учиненное на-

ми о шѣлѣ четвероногихъ, не меньше обязываешь насъ къ благодарности и удивленію тойже самой премудрости Создателя и глубокому разуму, сіяющему въ строеніи ихъ шѣла; ибо сей обширнѣйшій классъ, или степенъ живыхъ по всемъ общностямемъ сотворенъ любопытнѣйшимъ образомъ, приуроченъ въ особенности ихъ спану, ихъ образу жизни, ихъ пропитанію и шѣмъ упражненіямъ, или шудамъ, копорые онѣ опираются. Хотя бы мы спали разсуждать о ихъ благосостояніи и особенныхъ ихъ выгодахъ, или шѣхъ пользахъ, какія отъ нихъ получаютъ человекъ; хотя бы мы разсмотрѣли строеніе и расположеніе ихъ шѣла; хотя бы выикнули въ шѣ части, копорыя сходны съ частями шѣла человеческого, а особливо въ шѣ, копорыя различествуютъ отъ онаго: то найдемъ, что не только нѣтъ шѣхъ произведеній слѣпаго случая, въ копорыхъ бы ни порядка, ни намѣренія не видно было, но напрошивъ того все распо-

жено самымъ совершеннѣйшимъ образомъ и выгоднѣйшимъ, устроено съ несравненною премудростію, и во всемъ признакамъ, достойно Создателя. Того ради къ тому, кто произвольно затворяетъ глаза свои, не желая признать Божества въ Его дѣлахъ, и даже въ самыхъ живыхъ, о которыхъ мы теперь говорили; кто не хочетъ говорить со *Елусомъ*: (*Иовъ* гл. 35. ст. 10 и 11) *гдѣ есть Богъ сотворившій мя? Отдѣляяй мя отъ четвероногихъ земныхъ, и отъ небесныхъ птицъ?* Къ сему, говорю, приложимъ мы можемъ изреченіе Псаломника (*Пс.* 48. ст. 12.), то есть, что *человѣкъ въ гести сый, не разумъ, приложился скотомъ несмысленнымъ, и уподобися имъ.*

Конецъ III й Части.

